



# Welch Allyn Connex Spot Monitor

Versão de software 1.5X



Instruções de uso

Baxter, Connex, EcoCuff, FlexiPort, SureBP, SureTemp e Welch Allyn são marcas comerciais da Baxter International Inc. ou de suas subsidiárias.

Masimo, LNCS, LNOP, RD SET, ReSposable e SET são marcas comerciais da Masimo Corporation.

A posse ou aquisição de um dispositivo equipado com o Masimo SpO2- não transmite, expressa ou implicitamente, nenhuma licença de uso do dispositivo com sensores ou cabos não autorizados que, sozinhos ou em combinação com este dispositivo, se enquadrem no escopo de qualquer uma ou mais patentes relacionadas a este dispositivo.

Para obter informações sobre patentes da Masimo, visite [www.masimo.com/patents.htm](http://www.masimo.com/patents.htm).

Nellcor SpO2 Patient Monitoring System com OxiMax Technology e Nellcor OxiMax SpO2 Technology são marcas comerciais de uma empresa da Medtronic.

Braun e ThermoScan são marcas registradas da Braun GmbH.

Nonin é uma marca comercial da Nonin Medical, Inc.

A marca e logotipos Bluetooth são marcas registradas de propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e qualquer uso de tais marcas pela Welch Allyn é feito sob licença.

Quaisquer outras marcas registradas, nomes de produtos ou imagens de marca aqui apresentadas são de propriedade de seus respectivos proprietários.

Este produto pode conter software conhecido como "livre" ou "de código aberto" (FOSS). A Baxter usa e apoia o uso de FOSS. Acreditamos que o FOSS deixa nossos produtos mais robustos e seguros, e dá mais flexibilidade a nós e a nossos clientes. Para saber mais sobre o FOSS que pode ser usado neste produto, visite nosso site de FOSS em <https://baxter.com/opensource>. Quando necessário, uma cópia do código-fonte do FOSS será disponibilizada no nosso site de FOSS.

Para obter informações sobre qualquer produto, entre em contato com o Suporte Técnico da Baxter: [baxter.com/contact-us](http://baxter.com/contact-us).



80030397 Ver. A

Este manual se aplica ao # 901058 VITAL SIGNS MONITOR CORE

Data da revisão: 2025-09



Welch Allyn, Inc.  
4341 State Street Road  
Skaneateles Falls, NY 13153  
EUA

[baxter.com](http://baxter.com)



Welch Allyn Limited  
Navan Business Park  
Dublin Road  
Navan, Co. Meath  
C15 AW22 Irlanda

Estas Instruções de uso são para uso na Austrália

Authorized Australian Sponsor  
Welch Allyn Australia Pty. Ltd.  
1 Welch Allyn Drive  
Old Toongabbie NSW 2146  
Austrália



Authorized Representative for  
Kazakhstan  
TOO Orthodox Pharm  
Uly Dala Avenue 7/4, apt 136  
Nur-Sultan 010000  
Cazaquistão

Detentor do registro no Brasil:  
Welch Allyn do Brasil, Comércio de  
Equipamentos Médicos Ltda.  
Av. Andrômeda, 885 – Sala 106  
Alphaville – 06473-000 – Barueri – SP  
CNPJ 03.135.603/0001-99  
ANVISA: 80011680088

**Baxter**

**Masimo SET**  
rainbow



**BRAUN**



# Conteúdo

---

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Introdução.....</b>                                      | <b>1</b>  |
| Descrição do produto.....                                   | 1         |
| Uso pretendido/Finalidade pretendida.....                   | 1         |
| <b>Símbolos e definições.....</b>                           | <b>3</b>  |
| Símbolos da documentação.....                               | 3         |
| Símbolos de alimentação.....                                | 3         |
| Símbolos de conectividade.....                              | 3         |
| Símbolos diversos.....                                      | 4         |
| Símbolos do suporte móvel.....                              | 5         |
| Símbolo de tela.....  | 5         |
| <b>Avisos e cuidados.....</b>                               | <b>7</b>  |
| Avisos e alertas gerais.....                                | 7         |
| Risco residual.....   | 14        |
| Relatório de eventos adversos.....                          | 14        |
| <b>Controles, indicadores e conectores.....</b>             | <b>15</b> |
| APM.....  | 16        |
| <b>Configuração.....</b>                                    | <b>19</b> |
| Suprimentos e acessórios.....                               | 19        |
| Conexão da bateria.....                                     | 19        |
| Montagem do monitor.....                                    | 20        |
| Conexão da cavidade da sonda e da sonda de temperatura..... | 20        |
| Remoção da sonda de temperatura e da cavidade da sonda..... | 20        |
| Conexão da mangueira de NIBP.....                           | 21        |
| Desconexão da mangueira de NIBP.....                        | 21        |
| SpO2Conecte o cabo.....                                     | 21        |
| Desconexão do cabo SpO2.....                                | 21        |
| Conexão de um acessório.....                                | 21        |
| Desconexão de um acessório.....                             | 21        |
| Desconexão da alimentação CA.....                           | 21        |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Inicialização.....</b>  | <b>23</b> |
| Alimentação.....   | 23        |
| Métodos de login.....  | 28        |
| Perfis (Perfis).....   | 29        |
| Funcionalidades comuns da tela.....  | 34        |
| Telas principais.....  | 34        |
| Status da bateria.....   | 35        |
| Mensagens de alarme e informação.....  | 36        |
| Modo de bloqueio de tela.....  | 36        |
| Inserção manual e modificadores de parâmetros.....                                   | 37        |
| Telas instantâneas (pop-up).....   | 38        |
| Navegação.....   | 38        |
| <br>   |           |
| <b>Gerenciamento de dados do paciente.....</b>                                       | <b>41</b> |
| Carregamento dos dados do paciente com um leitor de código de barras ou de RFID..... | 41        |
| Adição de um paciente.....   | 42        |
| Pesquisa a lista de pacientes com um leitor de código de barras ou de RFID.....      | 42        |
| Gerenciamento de registros de pacientes.....   | 42        |
| Modifiers (Modificadores).....   | 43        |
| Lista de pacientes.....  | 44        |
| <br>   |           |
| <b>Alarms (Alarmes).....</b>   | <b>47</b> |
| Exibição resumida dos sinais vitais.....   | 47        |
| Registro do sistema de alarme.....   | 47        |
| Limites de alarme.....   | 47        |
| Sinal de lembrete do alarme.....   | 47        |
| Tipos de alarme.....   | 47        |
| Locais de notificação de alarme.....   | 48        |
| Ícones da guia Home (Início).....  | 48        |
| Redefinir (pausar ou desligar) alarmes de áudio.....                                 | 49        |
| Ajuste dos limites de alarme dos sinais vitais.....                                  | 50        |
| Modificação da notificação de alarme de áudio.....                                   | 51        |
| Mensagens de alarme e prioridades.....   | 52        |
| Nurse Call (Chamada do Enfermeiro).....  | 52        |
| <br>   |           |
| <b>Monitoramento do paciente.....</b>  | <b>55</b> |
| Parâmetros obrigatórios.....   | 55        |
| Intervals (Intervalos).....  | 55        |

|   |            |
|---|------------|
| NIBP.....   | 58         |
| Medição de NIBP.....  | 58         |
| Temperatura.....  | 60         |
| Módulo de temperatura <b>SureTemp Plus</b> .....                | 62         |
| Termômetro <b>Braun ThermoScan</b> ® PRO 6000.....              | 66         |
| SpO2.....   | 68         |
| Alarmes de SpO2.....  | 73         |
| Frequência respiratória (RR).....                               | 73         |
| Pontuação personalizada (pontuações de avisos antecipados)..... | 76         |
| Modificadores e parâmetros manuais.....                         | 76         |
| Ferramenta de configuração da Welch Allyn.....                  | 76         |
| Configurações avançadas.....                                    | 77         |
| <b>Manutenção e serviço.....</b>                                | <b>79</b>  |
| Realização de inspeções periódicas.....                         | 79         |
| Troca da bateria do monitor.....                                | 79         |
| Substituição da bateria da superfície de trabalho do APM.....   | 80         |
| Procedimentos de limpeza.....                                   | 82         |
| Descarte do dispositivo.....                                    | 86         |
| <b>Solução de problemas.....</b>                                | <b>89</b>  |
| Mensagens de NIBP.....  | 89         |
| Mensagens de SpO2.....  | 98         |
| Mensagens de temperatura.....                                   | 115        |
| Mensagens de dados de pacientes e médicos.....                  | 128        |
| Mensagens de rádio.....   | 132        |
| Mensagens de conectividade.....                                 | 139        |
| Mensagens do sistema.....                                       | 142        |
| Mensagens de atualização de software.....                       | 146        |
| Mensagens de <b>Bluetooth</b> .....                             | 148        |
| Mensagens de APM.....   | 149        |
| <b>Especificações.....</b>                                      | <b>153</b> |
| Especificações físicas.....                                     | 153        |
| Especificações ambientais.....                                  | 161        |
| Rádio do monitor.....   | 161        |
| Módulo <b>Bluetooth</b> .....                                   | 163        |
| Opções de configuração.....                                     | 164        |
| Data de fabricação: como decodificar o número de série.....     | 164        |

|   |            |
|---|------------|
| Calibração.....                                   | 165        |
| <b>Padrões e conformidade.....</b>                | <b>167</b> |
| Conformidade e normas gerais.....                 | 167        |
| Conformidade regulamentar de rádio.....           | 167        |
| <b>Diretrizes e declaração do fabricante.....</b> | <b>173</b> |
| Compatibilidade EMC.....                          | 173        |
| Informações sobre emissões e imunidade.....       | 174        |
| <b>Anexo.....</b>                                 | <b>181</b> |
| Acessórios aprovados.....                         | 181        |
| Garantia.....                                     | 189        |

# Introdução

---

Este manual descreve os recursos e a operação do Monitor (monitor) **Welch Allyn Connex Spot**. As informações, incluindo as ilustrações, pertencem a um monitor configurado com medição da pressão arterial não invasiva (NIBP), temperatura corporal, oximetria de pulso (SpO2), frequência respiratória (RR) e frequência de pulso. Se a configuração do seu monitor não tiver qualquer uma dessas opções, algumas informações deste manual poderão não se aplicar.

Antes de usar o monitor, leia as seções do manual relativas à sua utilização do monitor.

## Descrição do produto

O Monitor **Welch Allyn Connex Spot** fornece um conjunto preciso e oportuno de sinais vitais (em menos de 1 minuto) para médicos e pessoal clinicamente qualificado, a fim de monitorar a condição do paciente.

## Uso pretendido/Finalidade pretendida

O Monitor **Connex Spot** é um monitor fisiológico do paciente, projetado para uso profissional em um ambiente clínico.

## Indicações de uso

Os monitores **Connex Spot** devem ser usados por médicos e equipe médica qualificada para monitoramento não invasivo de pressão arterial, frequência de pulso, medição não invasiva de saturação de oxigênio na hemoglobina arteriolar (SpO2) e temperatura corporal nos modos normal e axilar de pacientes neonatais, pediátricos e adultos. O monitoramento da frequência respiratória com fotofletismograma (Masimo **RRp**) é indicado para pacientes adultos e pediátricos com mais de dois anos de idade. Os locais mais prováveis para que pacientes sejam monitorados são os ambientes de atendimento geral e cirúrgico, emergência e cuidados alternativos.

Este produto está disponível para venda somente mediante pedido realizado por um médico ou profissional de medicina licenciado.

## Contraindicações

O sistema não deve ser usado:

- em pacientes conectados a máquinas de coração/pulmão artificial;
- em pacientes sendo transportados para fora de uma instituição de saúde
- próximos a um aparelho de ressonância magnética;
- em uma câmara hiperbárica;
- próximos a anestésicos inflamáveis;
- próximos a dispositivos de eletrocauterização.

Para contraindicações de sensores SpO2, consulte as instruções de uso do sensor fornecidas pelo fabricante.

Para um sistema equipado com Masimo SpO2 e o sensor de dedo SpO2 medindo como opção a frequência respiratória (**RRp**), a medida não invasiva da frequência respiratória não deve ser usada para pacientes neonatais/crianças.

## Informações de segurança sobre RM

O monitor Welch Allyn **Connex Spot** não é seguro para RM.

## Documentos relacionados

Ao usar este manual, consulte o seguinte:

- *Manual de Serviço do Monitor Connex Spot* <https://www.hillrom.com/en/products/connex-spot-monitor>
- Welch Allyn Service Tool: <https://www.hillrom.com/en/services/welch-allyn-service-tool/>
- *Guia de instalação e configuração da ferramenta de serviço da Welch Allyn* : <https://www.hillrom.com/en/services/welch-allyn-service-tool/>
- *CD para instruções de uso do Termômetro Welch Allyn Braun ThermoScan PRO 6000*
- *CD para instruções de uso da Estação de carregamento Welch Allyn Braun ThermoScan PRO 6000*
- *Instruções de uso do Testador de calibração Welch Allyn 9600 Plus* <https://assets.hillrom.com/is/content/hillrom/80020333LITPDFpdf>
- O Documento técnico sobre segurança está disponível no site da Baxter: <https://www.hillrom.com/en/products/connex-spot-monitor>
- Para o MDS2, entre em contato com o Suporte técnico da Hillrom: <https://hillrom.com/en-us/about-us/locations/>
- O Guia de referência rápida e o Guia do usuário da ferramenta de configuração estão disponíveis no site da Baxter: <https://www.hillrom.com/en/products/connex-spot-monitor>

# Símbolos e definições

Para obter informações sobre a origem destes símbolos, consulte o glossário de símbolos da **Welch Allyn** : [bax.to/docs-wa-symbols](http://bax.to/docs-wa-symbols).

## Símbolos da documentação

|   |                |   |
|---|----------------|---|
|  | <b>AVISO</b>   | As declarações de aviso presentes neste manual identificam condições ou práticas que podem causar doenças, lesões ou morte. As declarações de aviso são exibidas com um plano de fundo cinza em um documento em preto e branco. |
|  | <b>CUIDADO</b> | As etiquetas de cuidado presentes neste manual identificam condições ou práticas que podem causar danos ao equipamento ou a outro bem ou, ainda, perda de dados.  |
|  |                | Siga as instruções de uso (IFU). Ação obrigatória. Há uma cópia das IFU disponíveis neste site. Uma cópia impressa das IFU pode ser solicitada à Baxter para entrega em até sete dias.  |

## Símbolos de alimentação

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
|  | Em espera  |  | Aterramento equipotencial                 |
|  | Plugue de alimentação  |  | Sem bateria ou a bateria está com defeito |
|  | Corrente alternada está presente, bateria totalmente carregada |  | Nível de carga da bateria                 |
|  | Corrente alternada está presente, bateria carregando           |  | Bateria                                   |
|  | Corrente alternada (CA)  |  | Bateria recarregável                      |
|  | Entrada de energia classificada, CC                            |  | Entrada de energia classificada, CA       |
| <b>Li-ion</b>   | Bateria de íons de lítio                                       |  | Corrente contínua (CC)                    |
|  | Fio terra de proteção (PE)                                     |   |   |

## Símbolos de conectividade

|   |                              |   |          |
|---|------------------------------|---|----------|
|  | Tecnologia sem fio Bluetooth |  | Ethernet |
|---|------------------------------|---|----------|



USB



Chamada de enfermeiro



Intensidade do sinal sem fio

- Excelente (4 barras)
- Bom (3 barras)
- Médio (2 barras)
- Fraco (1 barra)
- Sem sinal (nenhuma barra)
- Sem conexão (em branco)

## Símbolos diversos



Fabricante



Peças aplicadas tipo BF à prova de desfibrilação



Identificador do produto



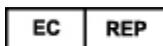
Número de série



Número de novo pedido



Marcas RoHS da China para o controle da poluição causada por produtos de informação eletrônicos. XX indica o período de uso amigável para o meio ambiente em anos.



Representante autorizado na Comunidade Europeia



Importador



Não reutilizar. Dispositivo descartável



Relação separada de equipamentos elétricos e eletrônicos. Não descarte este produto como lixo urbano não classificado (reciclável/orgânico).



Radiação eletromagnética não-ionizante



Chamado de manutenção



Luz de tarefa



Somente com receita ou "Para uso por ou mediante pedido de um profissional médico licenciado"



Este lado para cima



Frágil

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <p>IPX2</p>  | <p>IP = Marca de proteção internacional</p> <p>X = Classificação de não entrada de objetos</p> <p>2 = Proteção contra gotas d'água que caem na vertical quando o compartimento é inclinado até 15°</p> |  | <p>Australian Communications and Media Authority (ACMA) Radio Compliance Mark (RCM).</p> |
|   | <p>Limite de temperatura</p>   |  | <p>Número de item de comércio global</p>   |
|   | <p>Limite de empilhamento pelo número</p>  |  | <p>Mantenha seco</p>   |
|   | <p>Limite de umidade</p>   |  | <p>Reciclável</p>  |
|   | <p>Símbolo de aprovação PSE do Japão para a Categoria A</p>  |  | <p>Dispositivo médico</p>  |
|  | <p>Limite de pressão atmosférica</p>   |   |  |

## Símbolos do suporte móvel

|   |  |   |                                  |
|---|--|---|----------------------------------|
|  | <p>Carga máxima de segurança.</p>  |  | <p>Massa em quilogramas (kg)</p> |
|  | <p><b>CUIDADO</b> As etiquetas de cuidado presentes neste manual identificam condições ou práticas que podem causar danos ao equipamento ou a outro bem ou, ainda, perda de dados.</p> |   |                                  |

## Símbolo de tela

|   |  |
|---|--|
|  | <p>Indicador de processo para atividades como aquisição de medições e conexão a um dispositivo</p> |
|---|--|



# Avisos e cuidados

---

Declarações de avisos e cuidados podem aparecer no módulo, na embalagem, na caixa de envio ou neste documento.

O monitor é seguro para pacientes e médicos quando usado de acordo com as instruções e com as declarações de avisos e cuidados apresentadas neste manual.

Antes de usar o monitor, conheça as seções destas instruções de uso do monitor.



**AVISO** As etiquetas de aviso presentes neste manual identificam condições e práticas que podem causar doenças, lesões ou morte.



**CUIDADO** As declarações de cuidados presentes neste manual identificam condições ou práticas que podem causar danos ao equipamento ou outro bem ou, ainda, perda de dados.

## Avisos e alertas gerais



**AVISO** Risco de segurança do produto. Proteja suas senhas e o acesso físico a computadores e servidores com o Monitor **Connex Spot**. Siga as práticas e regulamentações locais e de toda a instalação destinadas a proteger os dados do paciente. O acesso não autorizado pode levar à perda de confidencialidade de dados, corrupção de dados, indisponibilidade de dispositivos e tentativas de recuperar credenciais de rede do cliente do Monitor **Connex Spot**.



**AVISO** Risco de lesões ao paciente. Diversas variáveis ambientais, incluindo a fisiologia do paciente e a aplicação clínica, podem afetar a precisão e o desempenho do monitor. Portanto, é necessário verificar todas as informações sobre sinais vitais, especialmente NIBP, RR e SpO<sub>2</sub>, antes de tratar o paciente. Se houver qualquer dúvida sobre a precisão de uma medição, verifique a medição usando outro método clinicamente aceito.



**AVISO** Risco de lesões ao paciente. Para garantir integridade dos dados e confidencialidade ao paciente, salve as leituras e exclua os dados da tela do monitor entre os pacientes.



**AVISO** Risco de lesões pessoais. O cabo de alimentação é considerado o dispositivo de desconexão para isolamento deste equipamento das redes de energia. Posicione o equipamento de modo que não seja difícil alcançar ou desconectar o cabo.



**AVISO** Risco de lesões ao paciente. Cabos e acessórios danificados podem afetar a segurança do paciente e do operador. Nunca levante o monitor pelo cabo de alimentação nem pelas conexões do paciente. Inspeccione regularmente o cabo de alimentação CA, a braçadeira de pressão arterial, o cabo SpO<sub>2</sub> e outros acessórios para detectar a presença de desgaste no alívio de tensão, esgarçamentos ou outros danos. Substitua conforme necessário.



**AVISO** Risco de lesões ao paciente. Durante a desfibrilação, mantenha as pás de descarga longe dos sensores do monitor e de outras peças condutoras em contato com o paciente.



**AVISO** Risco de lesões ao paciente. Qualquer compressão externa da mangueira ou do manguito do equipamento de pressão arterial poderá causar ferimentos no paciente, erros de sistema ou medições imprecisas.



**AVISO** Risco de lesões ao paciente. Lave as mãos para reduzir o risco de contaminação cruzada e infecção hospitalar.



**AVISO** Risco de lesões ao paciente. Não coloque o monitor nem quaisquer acessórios em qualquer posição que possa fazer com que ele caia sobre o paciente.

-  **AVISO** Risco de lesões ao paciente. Verifique a identidade do paciente no monitor após inserção manual ou por código de barras e antes de imprimir ou transferir registros de pacientes. Deixar de identificar o paciente correto poderá resultar em lesões ao paciente.
-  **AVISO** Risco de lesões ao paciente. Se você usar o modo Estatística repetidamente, observe com frequência o membro do paciente para garantir que a circulação não esteja prejudicada e se o manguito permanece no lugar. A circulação prejudicada prolongada ou a posição imprópria do manguito poderá causar hematomas.
-  **AVISO** Risco de lesões ao paciente. Não coloque o manguito no braço do mesmo lado de uma mastectomia. Se necessário, use a artéria femoral na coxa para fazer uma medição.
-  **AVISO** Risco de medição imprecisa. Não coloque o manguito em um lugar em que possa prejudicar a circulação adequada. Não coloque o manguito em uma área em que a circulação esteja comprometida ou em uma extremidade usada para infusões intravenosas. Não use um sensor de clipe digital de SpO2 e uma braçadeira de pressão sanguínea simultaneamente no mesmo membro. Fazer isso pode acarretar perda temporária do fluxo de pulsação, o que resultará em ausência de leitura ou em SpO2 ou frequência de pulso imprecisa até o retorno do fluxo.
-  **AVISO** Não aplique o manguito nas áreas em que a pele do paciente é sensível ou está machucada. Verifique com frequência se o local de aplicação do manguito apresenta irritação.
-  **AVISO** Risco de falha do equipamento e de danos ao paciente. Não cubra a entrada de ar ou as aberturas de exaustão na parte traseira e na base do monitor. Cobrir essas aberturas poderá causar superaquecimento do monitor ou abafamento dos alarmes.
-  **AVISO** Este equipamento não é adequado para uso na presença de eletrocirurgia.
-  **AVISO** Para a segurança do operador e do paciente, o equipamento e os acessórios periféricos que entram em contato direto com o paciente deverão estar em conformidade com todos os requisitos de segurança, de compatibilidade eletromagnética e regulatórios.
-  **AVISO** Danos ao equipamento e risco de lesões pessoais. Ao transportar o monitor em um suporte móvel, prenda corretamente todos os cabos e fios do paciente para mantê-los longe das rodas e para minimizar riscos de tropeços.
-  **AVISO** Danos ao equipamento e risco de lesões pessoais. Não é permitido que ninguém além de um representante de serviços qualificado da Baxter faça modificações no monitor. A modificação do monitor pode ser perigosa para os pacientes e funcionários.
-  **AVISO** Risco de incêndio e explosão. Não opere o monitor ou os acessórios na presença de uma mistura de anestésico inflamável com o ar, oxigênio ou óxido nitroso, em ambientes ricos em oxigênio ou em qualquer outro ambiente potencialmente explosivo.
-  **AVISO** Risco de incêndio e choque. Só conecte os cabos de LAN contidos no perímetro de um único edifício. Cabos de LAN condutores que se espalham por vários edifícios podem apresentar riscos de incêndios ou de choques a menos que estejam acomodados com cabos de fibra óptica, para-raios ou outros recursos de segurança aplicáveis.
-  **AVISO** Risco de choque elétrico. Este equipamento só deverá ser conectado à rede de energia com o uso de um fio-terra de proteção.
-  **AVISO** Risco de choque elétrico. Não abra o monitor nem tente fazer reparos. O monitor não tem peças internas cuja manutenção possa ser feita pelo usuário. Execute somente os procedimentos rotineiros de limpeza e manutenção especificamente descritos neste manual. A inspeção e a manutenção de peças internas só poderão ser executadas por pessoal de assistência técnica qualificado.
-  **AVISO** Risco de choque elétrico. Todos os conectores de entrada e de saída de sinal (I/O) só se destinam à conexão de dispositivos em conformidade com a IEC 60601-1 ou com outras normas IEC (por exemplo, IEC 60950), se aplicável ao monitor. A conexão de dispositivos adicionais ao monitor pode aumentar

as correntes de fuga do chassi ou do paciente. Para manter a segurança do operador e do paciente, considere os requisitos da norma IEC 60601-1. Meça as correntes de fuga para confirmar que não há risco de choque elétrico.



**AVISO** Risco de explosão ou contaminação. O descarte impróprio de baterias pode criar um risco de explosão ou contaminação. Nunca descarte as baterias em recipientes de lixo. Sempre recicle as baterias de acordo com as regulamentações locais.



**AVISO** Use o monitor somente como descrito nestas instruções de uso. Não use o monitor em pacientes como descrito nas contraindicações.



**AVISO** Os limites de alarme são específicos do paciente ou da instituição. O médico deve definir ou verificar limites de alarme adequados para cada paciente. Sempre que o monitor for ligado, você deverá verificar se as configurações do alarme são adequadas ao seu paciente antes de iniciar o monitoramento.



**AVISO** Risco de medição imprecisa. O monitor não deve ser usado durante transporte de pacientes para fora da instituição médica. Não use o monitor para fazer medições em pacientes em movimento.



**AVISO** Risco de medição imprecisa. Não conecte mais de um paciente a um monitor.



**AVISO** Risco de medição imprecisa. A entrada de poeira e de partículas pode afetar a precisão das medições de pressão arterial. Use o monitor em ambientes limpos para garantir a precisão da medição. Se você notar poeira ou fiapos nas aberturas de ventilação do monitor, solicite que um técnico de serviço qualificado o inspecione e o limpe.



**AVISO** Risco de medição imprecisa. Não exponha a temperaturas superiores a 50° C (122° F).



**AVISO** Risco de medição imprecisa. Não use o monitor em pacientes que estejam em equipamentos de coração-pulmão artificial.



**AVISO** Risco de medição imprecisa. Não use o monitor em pacientes que estejam com convulsões ou tremores.



**AVISO** Líquidos podem danificar os componentes eletrônicos dentro do monitor. Não permita que o monitor entre em contato com qualquer tipo de líquido.

Se qualquer tipo de líquido entrar em contato com o monitor:

1. Desligue o monitor.
2. Desconecte o plugue de alimentação.
3. Remova a bateria do monitor.
4. Seque o excesso de líquido do monitor.



**NOTA** Se houver possibilidade de o líquido ter entrado no monitor, interrompa o uso até que ele tenha sido adequadamente seco, inspecionado e testado por pessoal de serviço qualificado.

5. Reinstale a bateria.
6. Reconecte o cabo de alimentação.
7. Ligue o monitor e verifique se ele funciona normalmente antes de usá-lo.



**AVISO** O monitor pode não funcionar adequadamente se for derrubado ou danificado. Proteja-o de impactos e choques severos. Não use o monitor se notar qualquer sinal de dano. O pessoal de serviço qualificado deverá verificar se qualquer monitor que tenha sido derrubado ou danificado está funcionando adequadamente antes de colocá-lo de volta em uso.



**AVISO** As baterias com defeito podem danificar o monitor. Se a bateria mostrar qualquer sinal de dano ou alguma rachadura, deverá ser imediatamente substituída e somente por uma bateria aprovada pela Baxter.



**AVISO** Risco de lesões pessoais. O manuseio incorreto da bateria pode causar geração de calor, fumaça, explosão ou incêndio. Não provoque curto-circuito, não esmague, não incinere, não desmonte nem use um pacote de bateria não aprovado. Nunca descarte as baterias em recipientes de lixo. Sempre recicle as baterias de acordo com as regulamentações locais ou nacionais.



**AVISO** Use somente acessórios aprovados pelo Baxter e utilize-os de acordo com as instruções de uso do fabricante. O uso de acessórios não aprovados com o monitor poderá afetar a segurança do paciente e do operador e também comprometer o desempenho e a precisão do produto, além de anular a garantia do produto.



**AVISO** Equipamentos e acessórios montados na parede devem ser instalados de acordo com as instruções fornecidas. A Baxter não é responsável pela integridade de qualquer instalação não realizada por pessoal de serviço autorizado da Baxter. Entre em contato com um representante de serviço autorizado da Baxter ou com outro profissional de serviço qualificado para garantir a instalação profissional segura e confiável de qualquer acessório.



**AVISO** A Baxter não se responsabiliza pela integridade da alimentação elétrica de uma instituição. Caso a integridade da alimentação elétrica de uma instituição ou um fio-terra de proteção seja duvidosa, sempre opere o monitor com alimentação de bateria quando ele estiver conectado a um paciente.



**AVISO** Risco de lesões ao paciente. Assim como em todos os equipamentos médicos, passe com cuidado o cabeamento do paciente para reduzir a possibilidade de emaranhamento ou estrangulamento do paciente.



**AVISO** Risco de medição imprecisa. Não use o monitor ou acessórios durante a aquisição de imagens por ressonância magnética (MRI) ou em um ambiente de MRI.



**AVISO** Para garantir a segurança, evite empilhar vários dispositivos ou colocar qualquer coisa sobre o dispositivo durante a operação.



**AVISO** Para se proteger contra ferimentos, siga as instruções abaixo:

- Evite colocar o dispositivo em superfícies com derramamentos líquidos visíveis.
- Não mergulhe ou emerja o dispositivo em líquidos.
- Use soluções de limpeza somente conforme instruído neste manual.
- Não tente limpar o dispositivo durante o monitoramento de um paciente



**AVISO** Risco de choque elétrico. Para proteger contra choques elétricos, sempre remova e desconecte completamente todos os acessórios, incluindo os sensores, antes de banhar o paciente.



**AVISO** Mantenha uma distância mínima de separação de 30 cm (12 pol.) entre qualquer parte do monitor e equipamentos portáteis de comunicação por RF (incluindo periféricos, como cabos de antena e antenas externas). O desempenho do monitor poderá ser degradado se distância adequada não for mantida.



**CUIDADO** Risco de choque elétrico. Não esterilize o monitor. Esterilizar o monitor poderá causar danos ao dispositivo.



**CUIDADO** A lei Federal dos Estados Unidos restringe a venda, a distribuição ou o uso deste monitor por um médico ou profissional de saúde licenciado ou em nome dele.



**CUIDADO** Risco de interferência eletromagnética. O monitor está em conformidade com padrões nacionais e internacionais aplicáveis em relação a interferência eletromagnética. Esses padrões destinam-se a minimizar a interferência eletromagnética do equipamento médico. Embora este monitor não deva apresentar problemas a outros equipamentos compatíveis nem ser afetado por outros dispositivos compatíveis, ainda poderão ocorrer problemas de interferência. Como precaução, evite usar o monitor próximo a outros equipamentos. Caso a interferência do equipamento seja observada, realoque-o como necessário ou consulte as Instruções de uso do fabricante.



**CUIDADO** Não mova o suporte enquanto a fonte de alimentação estiver conectada à tomada de energia.

-  **CUIDADO** Não esterilize o monitor. Esterilizar o monitor poderá causar danos ao dispositivo.
-  **CUIDADO** Use somente cabos de energia CA de Classe I (aterrados) para carregar a fonte de alimentação do monitor.
-  **CUIDADO** Não pressione por muito tempo o botão  para desligar o monitor quando ele estiver funcionando normalmente. Você perderá dados e configurações do paciente.
-  **CUIDADO** Jamais mova o monitor ou o suporte móvel puxando-o pelos cabos. Isso pode danificar o cabo ou fazer com que o monitor tombe. Nunca puxe pelo cabo ao removê-lo da tomada de alimentação. Ao desconectar o cabo de alimentação, sempre segure pelo plugue. Mantenha o cabo afastado de líquidos, calor ou extremidades afiadas. Substitua o cabo de alimentação se o alívio de tensão, o isolamento do cabo ou os pinos de metal estiverem danificados ou começarem a se separar do plugue de conexão.
-  **CUIDADO** Não exceda os limites de peso máximo para o suporte móvel com cesta ou caixas. Consulte a seção "Especificações" para obter os limites de peso máximo da cesta/compartimento e do suporte móvel.
-  **CUIDADO** Use somente o cabo do cliente USB da Baxter para conectar um laptop à porta USB do cliente. Qualquer dispositivo conectado ao monitor deverá ser alimentado por bateria, uma fonte de alimentação compatível com 60601-1 ou um transformador de isolamento compatível com 60601-1.
-  **CUIDADO** Se a tela sensível ao toque não estiver respondendo adequadamente, consulte a seção de solução de problemas. Se o problema não puder ser resolvido, pare de utilizar o monitor e entre em contato com um centro de serviço autorizado ou com pessoal de serviço qualificado.

## Avisos, cuidados e notas relacionados ao Masimo Pulse CO-Oximeter

-  **AVISO** Risco de lesões ao paciente. Não inicie ou opere o **Pulse CO-Oximeter** a menos que a configuração esteja correta.
-  **AVISO** Não use o **Pulse CO-Oximeter** se parecer apresentar, ou houver suspeita de, danos.
-  **AVISO** Risco de lesões ao paciente. Se alguma medição parecer questionável, verifique primeiro os sinais vitais do paciente por meios alternativos e, em seguida, verifique se o **Pulse CO-Oximeter** está funcionando corretamente.
-  **AVISO** Risco de medição imprecisa. Medições imprecisas da frequência respiratória podem ser causadas por:
  - Aplicação incorreta do sensor
  - Baixa perfusão arterial
  - Artefato de movimento
  - Baixa saturação do oxigênio arterial
  - Ruído ambiente ou ambiental excessivo
-  **AVISO** Risco de medição imprecisa. Leituras imprecisas de SpO<sub>2</sub> podem ser causadas por:
  - Aplicação e colocação inadequadas do sensor
  - Níveis elevados de COHb ou MetHb: altos níveis de COHb ou MetHb podem ocorrer com uma SpO<sub>2</sub> aparentemente normal. Quando houver suspeita de níveis elevados de COHb ou MetHb, deve ser realizada a análise laboratorial (CO-Oximetry) de uma amostra de sangue.
  - Níveis elevados de bilirrubina
  - Níveis elevados de dishemoglobinas
  - Doença vasoespástica, como síndrome de Raynaud e doença vascular periférica
  - Hemoglobinopatias e desordens de sínteses, como talassemias, Hbs, Hbc, anemia falciforme etc.

- Condições hipocápnicas ou hipercápnicas
- Anemia grave
- Perfusão arterial muito baixa
- Artefato de movimento extremo
- Pulsação venosa anormal ou constrição venosa
- Vasoconstrição grave ou hipotermia
- Cateteres arteriais e balão intra-aórtico
- Corantes intravasculares, como verde de indocianina ou azul de metileno
- Cor e textura aplicadas externamente, como esmalte de unha, unhas de acrílico, glitter etc.
- Marca(s) de nascimento, tatuagens, descolorações da pele, umidade na pele, dedos deformados ou anormais. etc.
- Distúrbios da cor da pele



**AVISO** Substâncias interferentes: corantes, ou qualquer substância que contenha corantes que alterem a pigmentação natural do sangue, podem causar leituras erradas.



**AVISO** O **Pulse CO-Oximeter** não deve ser usado como a única base para decisões de diagnóstico ou de terapia. Ele deve ser usado em conjunto com sinais e sintomas clínicos.



**AVISO** O **Pulse CO-Oximeter** não deve ser usado como a única base para tomar decisões de diagnóstico ou tratamento relacionadas à suspeita de envenenamento por monóxido de carbono; ele deve ser usado em conjunto com métodos adicionais de avaliação de sinais e sintomas clínicos.



**AVISO** O **Pulse CO-Oximeter** não é um monitor de apneia.



**AVISO** O **Pulse CO-Oximeter** pode ser usado durante a desfibrilação, mas isso poderá afetar a precisão ou disponibilidade dos parâmetros e medições.



**AVISO** O **Pulse CO-Oximeter** pode ser usado durante a eletrocauterização, mas isso poderá afetar a precisão ou disponibilidade dos parâmetros e medições.



**AVISO** O **Pulse CO-Oximeter** não deve ser usado para análise de arritmia.



**AVISO** O SpO<sub>2</sub> é calibrado empiricamente em voluntários adultos saudáveis com níveis normais de carboxihemoglobina (COHb) e meta-hemoglobina (MetHb).



**AVISO** Não ajuste, repare, abra, desmonte ou modifique o **Pulse CO-Oximeter** ou os acessórios. Poderão ocorrer lesões às pessoas ou danos ao equipamento. Envie o **Pulse CO-Oximeter** para manutenção, se necessário.



**AVISO** Medições ópticas e baseadas na pletismografia (por exemplo, SpO<sub>2</sub> e **RRp**) podem ser afetadas pelo seguinte:

- Aplicação incorreta do sensor ou uso do sensor incorreto.
- Manguito de pressão arterial aplicado no mesmo braço do local do sensor.
- Corantes intravasculares, como verde de indocianina ou azul de metileno.
- Congestionamento venoso.
- Pulsações venosas anormais (por exemplo, regurgitação do valor da tricúspide, posição de Trendelenburg).
- Ritmos de pulso anormais devido a condições fisiológicas ou induzidos por fatores externos (por exemplo, arritmias cardíacas, balões intra-aórticos etc.).
- Cor e textura aplicadas externamente, como esmalte de unha, unhas de acrílico, glitter etc.
- Umidade, marcas de nascimento, descoloração da pele, irregularidades nas unhas, dedos deformados ou objetos estranhos no caminho da luz.
- Níveis elevados de bilirrubina.
- Condições fisiológicas que podem mudar significativamente a curva de desassociação de oxigênio.

- Uma condição fisiológica que pode afetar o tom vasomotor ou as alterações no tom vasomotor.



**CUIDADO** Não coloque o **Pulse CO-Oximeter** em lugares em que os controles podem ser alterados pelo paciente.



**CUIDADO** Quando os pacientes estão passando por terapia fotodinâmica, eles podem ficar sensíveis a fontes de luz. A oximetria de pulso só pode ser usada sob supervisão clínica cuidadosa por curtos períodos para minimizar a interferência na terapia fotodinâmica.



**CUIDADO** Não coloque o **Pulse CO-Oximeter** sobre equipamentos elétricos que possam afetar o dispositivo, impedindo-o de funcionar corretamente.



**CUIDADO** Se os valores de SpO2 indicarem hipoxemia, uma amostra de sangue laboratorial deverá ser coletada para confirmar o estado do paciente.



**CUIDADO** Se a mensagem de perfusão fraca for exibida com frequência, encontre um local melhor de monitoramento perfundido. No meio tempo, avalie o paciente e, se indicado, verifique o status da oxigenação usando outros métodos.



**CUIDADO** Troque o local de aplicação ou substitua o sensor e/ou cabo do paciente quando uma mensagem "Replace sensor" (Substituir sensor) e/ou "Replace patient cable" (Substituir cabo do paciente) ou uma mensagem persistente de baixa qualidade do sinal (como "Low SIQ" (SIQ Baixa)) for exibida no monitor host. Essas mensagens podem indicar que o tempo de monitoramento do paciente está esgotado no cabo ou sensor do paciente.



**CUIDADO** Se você usar a oximetria de pulso durante a irradiação de corpo inteiro, mantenha o sensor fora do campo de radiação. Se o sensor for exposto à radiação, a leitura poderá ser imprecisa ou o dispositivo poderá marcar zero durante a duração do período de irradiação ativa.



**CUIDADO** O dispositivo deve ser configurado para corresponder à frequência de linha de alimentação local para permitir o cancelamento de ruído apresentado por luzes fluorescentes e outras fontes.



**CUIDADO** Para garantir que os limites de alarme sejam apropriados para o paciente que está sendo monitorado, verifique os limites sempre que o **Pulse CO-Oximeter** for usado.



**CUIDADO** A variação nas medições de hemoglobina pode ser profunda e pode ser afetada pela técnica de amostragem, bem como pelas condições fisiológicas do paciente. Todos os resultados que apresentarem inconsistência com o status clínico do paciente devem ser repetidos e/ou complementados com dados de teste adicionais. As amostras de sangue devem ser analisadas por dispositivos de laboratório antes da tomada de decisão clínica para entender completamente o estado do paciente.



**CUIDADO** Não submerja o **Pulse CO-Oximeter** em nenhuma solução de limpeza ou tente esterilizá-lo por autoclave, irradiação, vapor, gás, óxido de etileno ou qualquer outro método. Isso danificará gravemente o **Pulse CO-Oximeter**.



**CUIDADO** Descarte do produto: em conformidade com as leis locais no descarte do dispositivo e/ou de seus acessórios.



**CUIDADO** Para minimizar a interferência de rádio, outros equipamentos elétricos que emitem transmissões de radiofrequência não devem estar próximos ao **Pulse CO-Oximeter**.



**CUIDADO** Substitua o cabo ou o sensor quando uma mensagem para substituir sensor ou de SIQ baixa for exibida consistentemente durante o monitoramento de pacientes consecutivos, após a conclusão das etapas de solução de problemas listadas neste manual.



**NOTA** Não utilize um testador de função para avaliar a precisão do **Pulse CO-Oximeter**.



**NOTA** Luzes extremas de alta intensidade (como luzes estroboscópicas pulsantes) direcionadas ao sensor podem não permitir que o **Pulse CO-Oximeter** obtenha as leituras de sinais vitais.



**NOTA** Não enrole o cabeamento do paciente em uma bobina apertada ou ao redor do dispositivo, pois isso poderá danificar o cabeamento do paciente.



**NOTA** Informações adicionais específicas para os sensores Masimo compatíveis com o oxímetro de pulso, incluindo informações sobre o desempenho do parâmetro/da medição durante movimento e baixa perfusão, podem ser encontradas nas instruções de uso do sensor (IFU).



**NOTA** Os cabos e sensores são fornecidos com a tecnologia X-Cal para minimizar o risco de leituras imprecisas e perda inesperada do monitoramento do paciente. Consulte Cabo ou Sensor IFU para a duração especificada do tempo de monitoramento do paciente.



**NOTA** As condições fisiológicas que resultam na perda do sinal pulsátil poderão resultar na ausência de leitura de SpO2 ou de **RRp**.

## Risco residual

Este produto está em conformidade com padrões relevantes de interferência eletromagnética, segurança mecânica, desempenho e biocompatibilidade. No entanto, o produto não pode eliminar completamente os possíveis danos ao paciente ou usuário relacionados a:

- Danos ou prejuízos ao dispositivo associados a riscos eletromagnéticos;
- Danos decorrentes de perigos mecânicos;
- Danos decorrentes de indisponibilidade do dispositivo, da função ou do parâmetro;
- Danos decorrentes de uso indevido, tais como a limpeza inadequada; e/ou
- Danos decorrentes de exposição do dispositivo a estímulos biológicos que podem resultar em grave reação alérgica sistêmica.

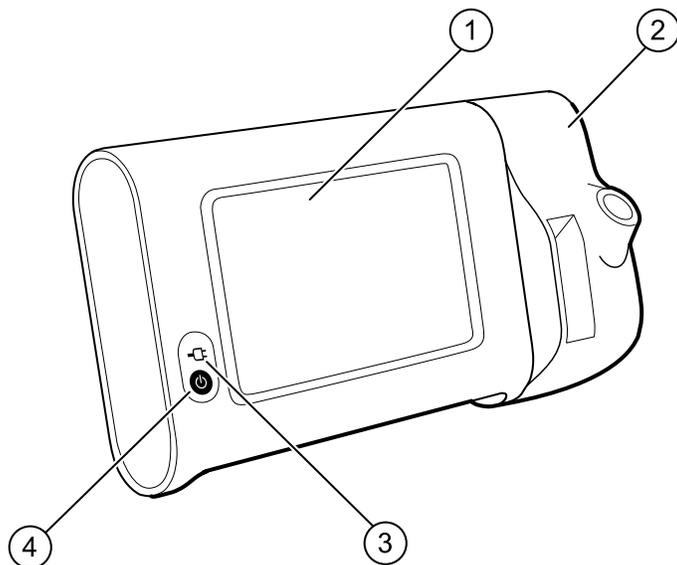
## Relatório de eventos adversos

Aviso aos usuários e/ou pacientes na UE: Qualquer incidente grave que tenha ocorrido em relação a este dispositivo deve ser relatado ao fabricante e à autoridade competente do Estado Membro no qual o usuário e/ou paciente reside.

# Controles, indicadores e conectores

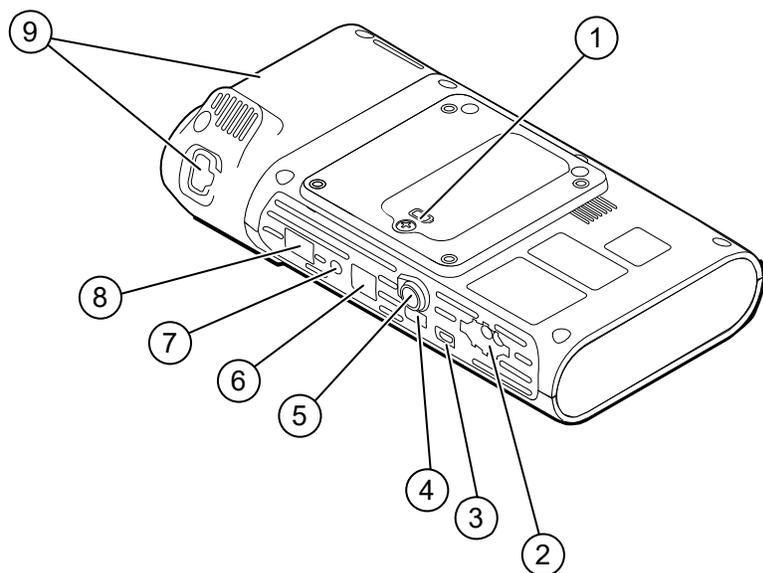


**NOTA** Seu modelo pode não conter todos estes recursos.



Visão frontal-superior-esquerda

| Item | Recurso  | Descrição   |
|------|--|---|
| 1    | Tela de LCD  | A tela sensível ao toque colorida de 7 polegadas oferece uma interface gráfica do usuário   |
| 2    | Termometria  | Prende a unidade do <b>SureTemp</b> ao monitor  |
| 3    | Indicador de status da carga da bateria e de inicialização | O LED indica o status de carga e de inicialização quando conectado à alimentação CA: <ul style="list-style-type: none"><li>• Verde: a bateria está carregada</li><li>• Âmbar: a bateria está sendo carregada</li><li>• Piscando: o monitor está sendo inicializado</li></ul>                          |
| 4    | Botão Ligar  | Botão azul no canto esquerdo inferior do monitor: <ul style="list-style-type: none"><li>• Liga o monitor</li><li>• Coloca o monitor no modo Sleep (Suspensão), exceto quando a condição de alarme estiver ativa (pressionamento breve)</li><li>• Retira o monitor do modo Sleep (Suspensão)</li></ul> |

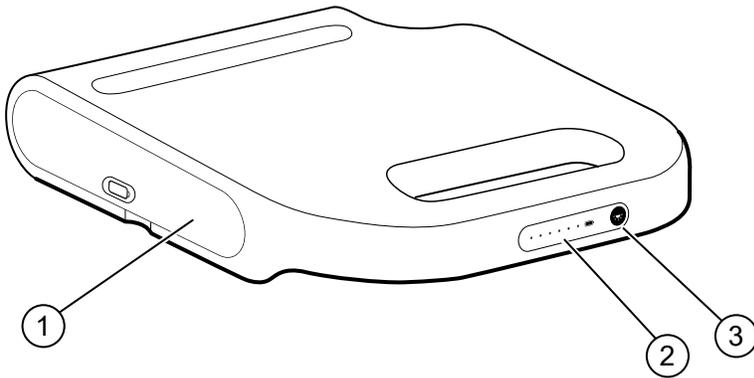


#### Exibição traseira-inferior-direita

| Item | Recurso                                   | Descrição  |
|------|---|--|
| 1    | Compartimento da bateria (atrás da tampa) | Abriga a bateria (um parafuso de retenção prende a tampa ao monitor)                     |
| 2    | NIBP                                      | Conecta o cabo de NIBP ao monitor  |
| 3    | Porta USB do cliente                      | Oferece uma conexão a um computador externo para testes e atualizações de software       |
| 4    | Porta USB                                 | Conecta a superfície de trabalho do APM ao monitor                                       |
| 5    | Conexão de alimentação                    | Conecta a superfície de trabalho do APM ou qualquer acessório ao monitor                 |
| 6    | Ethernet RJ-45                            | Permite uma conexão com fio à rede de computadores                                       |
| 7    | Chamada de enfermeiro                     | Oferece uma conexão ao sistema de Nurse Call (Chamada do enfermeiro) do hospital         |
| 8    | SpO2                                      | Conecta o sistema de SpO2 escolhido ao monitor   |
| 9    | Termometria                               | A configuração mostrada apresenta o módulo <b>SureTemp</b> e a porta de conexão da sonda |

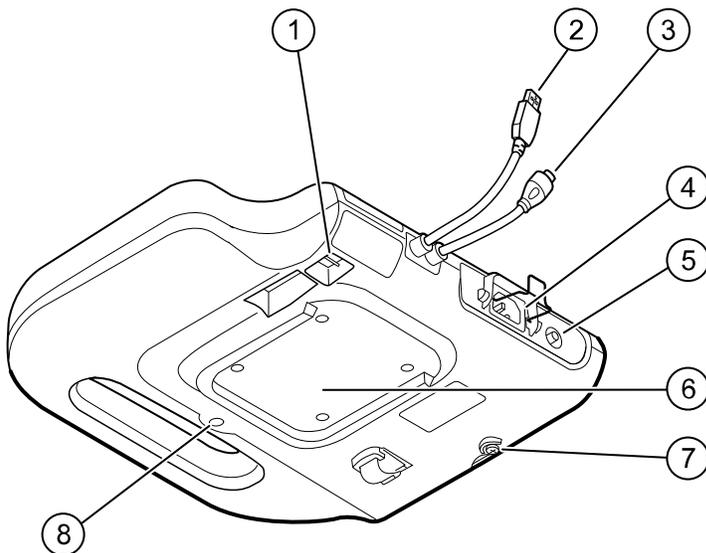
## APM

Esta seção aplica-se somente a dispositivos com o suporte Accessory Power Management (APM). O APM é um suporte de acessórios com superfície de trabalho, fonte de alimentação para melhora do tempo de execução do dispositivo e cestos de organização para dispor sensores e cabos para os parâmetros disponíveis.



Visão frontal-superior-esquerda

| Item | Recurso                                   | Descrição  |
|------|---|--|
| 1    | Compartimento da bateria (atrás da tampa) | Abriga a bateria                                 |
| 2    | Indicador de status da carga da bateria   | Indica o nível de carga da bateria               |
| 3    | Acende o interruptor de alimentação       | Acende a luz sob a superfície de trabalho do APM |



Exibição traseira-inferior-direita

| Item | Recurso                            | Descrição  |
|------|------------------------------------|--|
| 1    | Portas USB (2)                     | Conecta acessórios opcionais   |
| 2    | Cabo USB                           | Conecta a superfície de trabalho do APM ao monitor   |
| 3    | Cabo de alimentação do APM         | Conecta a superfície de trabalho do APM ao monitor   |
| 4    | Conexão de alimentação             | Oferece uma conexão de alimentação CA externa  |
| 5    | Fio-terra (terminal equipotencial) | Oferecido para testes de segurança elétrica e para conectar um condutor de equalização potencial |

| <b>Item</b> | <b>Recurso</b>               | <b>Descrição</b>  |
|-------------|------------------------------|---|
| 6           | Cavidade para montagem       | Prende a superfície de trabalho do APM quando ele estiver montado no suporte do APM (com 4 parafusos) |
| 7           | Parafuso da tampa da bateria | Prende a tampa da bateria da superfície de trabalho do APM  |
| 8           | Luz do APM                   | Ilumina as cestas de acessórios e o caminho para o suporte do APM                                     |

# Configuração

## Suprimentos e acessórios

Para obter uma lista de suprimentos e acessórios aprovados, consulte "Acessórios aprovados" no Anexo.



**AVISO** Risco de lesões ao paciente. Limpe todos os acessórios, inclusive cabos e mangueiras, antes de guardá-los no próprio dispositivo ou no carrinho. Isso ajudará a reduzir o risco de contaminação cruzada e infecção hospitalar. Consulte "Limpeza do equipamento", na seção "Manutenção e serviço", para obter orientações.

## Conexão da bateria

Este procedimento se aplica à configuração inicial do monitor. A bateria é inserida no compartimento de bateria ao receber um novo monitor. No entanto, ela não é conectada.

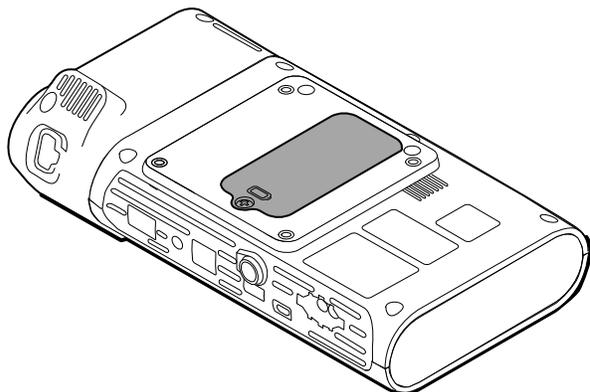


**AVISO** Risco de lesões pessoais. O manuseio incorreto da bateria pode causar geração de calor, fumaça, explosão ou incêndio. Não provoque curto-circuito, não esmague, não incinere, não desmonte nem use um pacote de bateria não aprovado. Nunca descarte as baterias em recipientes de lixo. Sempre recicle as baterias de acordo com as regulamentações locais ou nacionais.



**AVISO** Use somente acessórios aprovados pelo Baxter e utilize-os de acordo com as instruções de uso do fabricante. O uso de acessórios não aprovados com o monitor poderá afetar a segurança do paciente e do operador e também comprometer o desempenho e a precisão do produto, além de anular a garantia do produto.

1. Coloque o monitor em uma superfície plana com a tela voltada para baixo para acessar a tampa da bateria.



2. Localize a tampa da bateria, indicada por  na parte traseira do monitor.
3. Usando uma chave philips, solte o parafuso prisioneiro na base da tampa e remova-a.
4. Remova a bateria para acessar a porta de conexão da bateria no monitor.
5. Insira o conector da bateria na porta de conexão da bateria no monitor.
6. Insira a bateria no compartimento adequado.
7. Substitua a tampa da bateria e aperte o parafuso prisioneiro na parte inferior da tampa da bateria.



**NOTA** Não aperte demais o parafuso.

## Montagem do monitor

O Monitor **Connex Spot** pode ser montado no suporte móvel MS3 Classic, no suporte MWS (Superfície de trabalho móvel), no suporte Gerenciamento de energia de acessórios (APM), no suporte DST (Suporte de Desktop) ou em montagem na parede. Siga as instruções de montagem ou as instruções de uso incluídas com seu suporte normal ou de parede. Se você tiver um suporte APM, siga todas as instruções quanto ao terminal equipotencial.

Quando montado em qualquer solução, exceto o APM, é necessária uma fonte de alimentação separada.

## Conexão da alimentação CA a uma fonte de alimentação

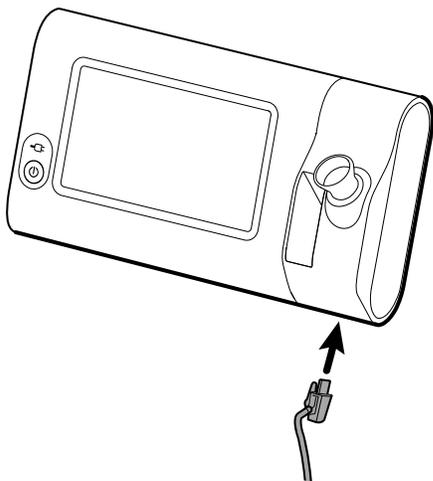
Você pode usar o monitor com a alimentação da tomada. A alimentação por bateria pode ser usada após a bateria ser carregada. Consulte as instruções de alimentação CA nas instruções de uso que acompanham o suporte no qual você está montando seu monitor.

## Conexão de alimentação CA ao APM e ao monitor

Para conectar o monitor ao suporte do APM, consulte as Instruções de montagem do APM.

## Conexão da cavidade da sonda e da sonda de temperatura

1. Alinhe as aberturas no monitor e na cavidade da sonda e deslize-a para dentro do monitor.  
A cavidade da sonda se encaixará no lugar quando estiver totalmente fixada.
2. Encaixe o conector da sonda **SureTemp** na parte inferior do monitor.



3. Insira a sonda **SureTemp** na cavidade da sonda.
4. No compartimento à esquerda da cavidade da sonda, insira uma caixa do invólucro da sonda aprovado.  
Caixas adicionais de invólucros da sonda podem ser guardadas nos compartimentos inferiores do carrinho, se este for utilizado.

## Remoção da sonda de temperatura e da cavidade da sonda

Siga estas etapas para desconectar o cabo da sonda e remover a cavidade da sonda.

1. Pressione a aba da mola no conector da sonda **SureTemp** e puxe-a para fora da porta de conexão. A porta do conector da sonda está localizada na parte traseira do monitor.
2. Remova a sonda **SureTemp** da cavidade da sonda.
3. Segure a cavidade da sonda e puxe-a para cima para removê-la do monitor.

## Conexão da mangueira de NIBP

1. Coloque o polegar e o indicador nas abas da mola do conector da mangueira e aperte com firmeza.
2. Alinhe o conector da mangueira à porta desse conector na parte inferior do monitor.
3. Insira o conector da mangueira, pressionando-o firmemente até as duas abas se encaixarem com um clique no lugar.

## Desconexão da mangueira de NIBP

1. Coloque o polegar e o indicador nas abas da mola do conector da mangueira.



**NOTA** Sempre segure a mangueira pelas abas da mola do conector. Não puxe pela mangueira em si.

2. Aperte e puxe as abas da mola até que o conector se solte.

## SpO2 Conecte o cabo



**AVISO** Risco de lesões ao paciente. Não use um sensor ou cabo de oximetria de pulso danificado nem um sensor com componentes elétricos ou ópticos expostos.

1. Na parte inferior do monitor, alinhe o conector do cabo SpO2 com a porta do conector do cabo.
2. Insira o conector do cabo pressionando firmemente até o conector estar assentado.

## Desconexão do cabo SpO2

1. Coloque o polegar e o indicador no conector do cabo de SpO2. Não pegue no cabo.
2. Puxe o conector do cabo de SpO2 para fora da porta do conector.

## Conexão de um acessório



**CUIDADO** Os acessórios conectados a este monitor devem funcionar a bateria. Não use nenhuma fonte de alimentação externa para o acessório quando ele estiver conectado ao monitor.

Para conectar um acessório ao monitor, siga as instruções de uso que acompanham o acessório.



**CUIDADO** Conecte os cabos de forma que minimize emaranhados.

## Desconexão de um acessório

Para desconectar um acessório do monitor, siga as instruções que acompanham o acessório.

## Desconexão da alimentação CA



**CUIDADO** Jamais mova o monitor ou o suporte móvel puxando-o pelos cabos. Isso pode danificar o cabo ou fazer com que o monitor tombe. Nunca puxe pelo cabo ao removê-lo da tomada de alimentação. Ao desconectar o cabo de alimentação, sempre segure pelo plugue. Mantenha o fio

## Configuração

afastado de líquidos, calor ou extremidades afiadas. Substitua o cabo de alimentação se o alívio de tensão, o isolamento do cabo ou os pinos de metal estiverem danificados ou começarem a se separar do plugue de conexão.

1. Segure pelo plugue.
2. Puxe o plugue para liberar o cabo de alimentação da tomada.

# Inicialização

## Alimentação

O botão Power (Alimentação), localizado no canto esquerdo inferior do monitor, executa múltiplas funções.

- Liga o monitor
- Ativa o monitor do modo Sleep (Suspensão)
- Abre uma caixa de diálogo pop-up com controles para desconectar, desligar e entrar no modo Sleep (Suspensão – exceto quando a condição de alarme estiver ativa)



**CUIDADO** Não use um toque longo no botão Power (Alimentação) para desligar o monitor quando ele estiver funcionando normalmente. Você perderá dados e configurações do paciente. Toque nas guias **Settings > Device** (Configurações > Dispositivo) para desligar o monitor.

O LED no centro do símbolo de plugue de alimentação indica o status de carga da bateria.

- Verde indica que a alimentação CA está presente e que a bateria está totalmente carregada.
- Âmbar indica que a alimentação CA está presente e que a bateria está sendo carregada.

## Ativação do monitor

O monitor executa um autoteste rápido de diagnóstico cada vez que ele é ligado. Se ocorrer uma situação de alarme, será exibido um alerta na área de Status do dispositivo no alto da tela. O exemplo mostrado é um alarme de cor ciano muito baixo que pode aparecer na inicialização se a bateria precisar ser recarregada.



**Low battery 30 minutes or less remaining.**



**AVISO** Para garantir a segurança do paciente, ouça dois indicadores sonoros (um bipe e um som de alto-falante) e preste atenção nos alertas visuais ao ligar o equipamento pelo menos uma vez ao dia. Corrija quaisquer erros de sistema antes de usar o monitor. Além dos indicadores sonoros, a área Status exibe codificação por cores, ícones e mensagens que ajudam a diferenciar prioridades clínicas e ações, conforme necessário.

| Tipo de alerta       | Cor            | Exemplo de ícone de alarme |
|----------------------|----------------|----------------------------|
| Alarme alto          | Vermelho       |                            |
| Alarme intermediário | Âmbar piscante |                            |
| Alarme baixo         | Âmbar fixo     |                            |
| Alarme muito baixo   | Ciano          |                            |

| Tipo de alerta          | Cor  | Exemplo de ícone de alarme   |
|-------------------------|------|--|
| Mensagens de informação | Azul |  |

 **AVISO** A cor âmbar fixa indica um alarme de baixo nível. Âmbar piscando indica um alarme de nível intermediário. Vermelho piscando indica um alarme de alto nível.

 **AVISO** Sempre observe o monitor ao ligá-lo. Se alguma das exibições não acender adequadamente ou se for exibido um código ou mensagem de erro, informe a equipe de manutenção imediatamente ou contate o Atendimento ao Cliente ou Baxter. Não use o monitor até que o problema tenha sido solucionado.

 **CUIDADO** Sempre use o monitor com uma bateria adequadamente carregada e funcionando corretamente.

 **CUIDADO** Durante o monitoramento em intervalos, mantenha o monitor sempre conectado à alimentação CA.

 **CUIDADO** Use somente cabos de alimentação de Classe I (aterrados) CA para carregar a bateria para este monitor.

Pressione  para ligar o monitor.

Quando o dispositivo estiver ligando, o LED piscará até que o monitor exiba a tela de inicialização e o som de ativação seja reproduzido.

Será exibida uma janela pop-up, dependendo da configuração e dos recursos.

- Na ativação inicial, o monitor avisará para definir o idioma, a data e a hora. Consulte "Alterar o idioma" e "Definir data e hora" para obter instruções.
- Se sua instituição tiver escolhido um formato de login, a primeira imagem que você verá será a tela de login.
- Se sua instituição não tiver escolhido um formato de login, a primeira imagem que você verá será a guia Home (Início).
- Se o **Bluetooth**® estiver habilitado, será apresentada uma lista de dispositivos emparelhados e a opção de adicionar um novo dispositivo.

## Tecnologia sem fio Bluetooth

 **NOTA** Seu modelo pode não conter todos estes recursos.

A tecnologia sem fio **Bluetooth** está disponível no perfil Office (Consultório).

### Status do Bluetooth

Um monitor com tecnologia sem fio **Bluetooth** exibe o status entre o monitor e o dispositivo na área Status.

| Imagem  | Descrição                                      |
|---|--|
| Sem imagem  | O rádio <b>Bluetooth</b> está DESLIGADO        |
| O ícone do <b>Bluetooth</b> é exibido na área Status              | O rádio <b>Bluetooth</b> está LIGADO           |
| O ícone do <b>Bluetooth</b> está acendendo e apagando lentamente  | O monitor está emparelhando com o dispositivo  |
| O ícone do <b>Bluetooth</b> está acendendo e apagando rapidamente | O monitor está se conectando com o dispositivo |

| Imagem  | Descrição  |
|---|--|
| O ícone do <b>Bluetooth</b> é exibido com uma borda ao redor na área Status | O monitor e o dispositivo estão conectados e o monitor está pronto para transmitir dados |

Para transmitir dados, é preciso primeiro emparelhar e depois conectar o monitor e o dispositivo.

## Emparelhe um dispositivo com a tecnologia **Bluetooth**

Quando um monitor com tecnologia sem fio **Bluetooth** é ligado e já existem dispositivos emparelhados com o monitor, uma janela pop-up é exibida e mostra os dispositivos disponíveis para conexão com o monitor. Siga as instruções abaixo para emparelhar um dispositivo adicional com o monitor.



1. Toque em  (Inserir senha).
2. Toque em **Add new device** (Iniciar intervalos).
3. Para um laptop, selecione o monitor na lista de dispositivos disponíveis no gerenciador de programas **Bluetooth** na barra de tarefas do seu laptop.



**NOTA** Para um tablet, selecione o monitor (dispositivo WACSM) na lista de dispositivos disponíveis no gerenciador de programas **Bluetooth** do seu tablet. Uma mensagem é exibida no monitor indicando que "Este dispositivo está detectável" e um número de confirmação é exibido nas telas do dispositivo e do monitor. Toque em **Pair** (Emparelhar) no tablet.

4. Confirme se os números do dispositivo e do monitor são correspondentes e toque em **Accept** (Aceitar). Será exibida uma mensagem indicando que o monitor e o dispositivo estão pareados.
5. Toque em **OK** na tela do monitor.  
Toque no ícone do teclado no campo Name this connection: (Nomear esta conexão:) e comece a digitar o nome para um nome preferencial do dispositivo.
6. Depois que o nome preferido for inserido, toque em **Save** (Salvar).  
O novo nome será exibido na lista de dispositivos **Bluetooth** emparelhados.

## Conexão de dispositivos com tecnologia sem fio **Bluetooth** e download de dados

1. Na tela de conexão **Bluetooth**, selecione um notebook da lista de serviços emparelhados.  
O ícone **Bluetooth** pisca rapidamente na área Device Status (Status do dispositivo) enquanto o monitor e o notebook se conectam.  
Quando o monitor e o laptop se conectam, é exibida uma mensagem breve indicando o laptop que está sendo conectado. Quando a mensagem desaparecer, o nome do notebook conectado será exibido na parte superior esquerda da tela, e o ícone de conexão do **Bluetooth** será exibido na área de conexão.
2. À medida que o laptop faz o download dos dados, o indicador de progresso gira na área de conexão.  
A conexão **Bluetooth** continua ativa até que o download seja concluído. Depois do download bem-sucedido, o sistema limpará os dados do monitor e o desconectará do laptop.
3. Repita o processo, conforme necessário, ou toque em **Cancel** (Cancelar) para descartar a tela de conexão **Bluetooth**.

## Renomear um dispositivo [aplica-se somente ao padrão **Bluetooth**]

Você pode renomear um dispositivo pareado de um sistema ou mudar de nome genérico para nome específico.

1. Selecione o botão de seta à direita do nome do dispositivo que você deseja editar na Lista de dispositivos **Bluetooth**.  
Toque no ícone do teclado no campo Name this connection: (Nomear esta conexão:) e comece a digitar o nome para um nome preferencial do dispositivo.
2. Digite o nome, toque em **OK** na tela do teclado e, em seguida, toque em **Save** (Salvar).  
O novo nome será exibido na Lista de dispositivos **Bluetooth** emparelhados.

## Fluxo de trabalho **Bluetooth** BLE [Low Energy, baixo consumo de energia]

Use a Ferramenta de Configuração do Produto da Welch Allyn (versão 1.9.0 ou posterior) para permitir e ativar a conexão **Bluetooth** de baixo consumo de energia (BLE) e atualizar o arquivo de configuração do Monitor (monitor) **Connex Spot**.

Consulte "Advanced settings" (Configurações avançadas) no Manual de serviço para obter instruções sobre como permitir a configuração **Bluetooth** de baixo consumo de energia.

1. Ligue o Monitor **Connex Spot**.
2. Abra o aplicativo móvel no dispositivo. Uma lista de dispositivos de sinais vitais é exibida.
3. Selecione o dispositivo de sinais vitais no aplicativo móvel. Se esta for a primeira vez que estiver conectando o dispositivo móvel com o monitor **Connex Spot**:
  - a. A solicitação de emparelhamento **Bluetooth** é exibida: "WACSM... would like to pair with your ..."  
(WACSM... gostaria de emparelhar com seu...)
  - b. Emparelhe o dispositivo e o **Connex** tocando em **OK** no monitor **Connex Spot** no comando: "A **Bluetooth** Low Energy device is attempting to connect" (Um dispositivo Bluetooth® de baixo consumo de energia está tentando se conectar).
  - c. Na tela de confirmação de emparelhamento, toque em **Pair** (Emparelhar) no aplicativo móvel.  
A tela inicial do aplicativo móvel é exibida.

## Definição de data e hora

Dependendo da configuração da instituição, a data e a hora poderão já estar definidas. Se a hora estiver definida na configuração de rede, a hora da rede substituirá qualquer hora manual que for definida.

1. Toque na guia **Settings** (Configurações).
2. Toque na guia vertical **Date / Time** (Data/hora).
3. Toque nas teclas ▲ ou ▼, ou no teclado numérico, para definir data e hora.



**NOTA** Os carimbos de data e hora nas medições salvas do paciente se ajustarão em resposta às novas configurações de data e hora.

## Alteração do idioma

Consulte "Advanced Settings" (Configurações avançadas) no Manual de serviço para obter instruções sobre como alterar o idioma.

## Desligamento do monitor

Se você desligar o monitor usando , as medições do paciente ficarão retidas na memória do monitor por no máximo 24 horas. Essas medições gravadas estão disponíveis para acesso ou transmissão eletrônica à rede. Este método também assegura que todas as opções de configuração alteradas e gravadas serão mantidas até o próximo início.

1. Pressione  (Calibrar).  
Se estiver disponível uma atualização de software, uma mensagem do sistema perguntará se você deseja fazer atualização.
2. Se você quiser atualizar o software, toque em **OK**.
3. Se não houver mensagem do sistema, será exibida uma caixa de diálogo com opções.
  - Sign out (Sair) (se você tiver entrado com uma ID de médico)
  - Power down (Desligamento)
  - Sleep (Suspensão)
  - Cancel (Cancelar)
4. Toque em uma das opções.  
Você será desconectado do monitor para que outro médico possa entrar, desligará, entrará no modo Sleep (Suspensão) ou retornará à tela anterior, dependendo da opção selecionada. A bateria continuará a ser carregada quando estiver no modo Sleep (Suspensão).

## Redefinição do monitor

1. Se o monitor parar de funcionar, mantenha pressionado , localizado no canto esquerdo inferior do monitor, para redefinir o monitor.
2. Se houver um prompt com opções para Power down (Desligamento), Sleep (Suspensão) ou Cancel (Cancelar), pressione .  
O monitor é redefinido.



**CUIDADO** Não pressione por muito tempo o botão  para desligar o monitor quando ele estiver funcionando normalmente. Você perderá dados e configurações do paciente. Consulte "Desligar o monitor" para desligar o monitor com segurança.

## Modo Sleep [Suspensão]

Depois de um período configurável, o monitor entrará no modo de repouso. Diferentes tipos de inatividade têm diferentes atrasos de tempo:

- Quando um período de tempo configurável tiver passado desde o último toque na tela
- Quando os módulos do sensor não estiverem sendo usados para capturar dados vitais
- Se o monitor não tiver um alarme ativo

O monitor não entrará no modo Sleep (Suspensão) quando estiver no monitoramento de Intervals (Intervalos).

Três situações podem fazer com que o monitor saia do modo de suspensão:

- O botão Power (Alimentação) é pressionado.
- A tela é tocada.
- Ocorre um alarme.

## Entrada no modo Sleep [Suspensão]

1. Pressione  (Calibrar).
2. Se não houver mensagem do sistema, será exibida uma caixa de diálogo com opções.
  - Sign out (Sair) (se você tiver entrado com uma ID de médico)
  - Power down (Desligamento)
  - Sleep (Suspensão)
  - Cancel (Cancelar)

3. Toque em **Sleep**. (Suspensão).  
O monitor entrará no modo Sleep (Suspensão).

### Saída do modo Sleep [Suspensão]

1. Pressionar   
(Se a instituição tiver escolhido um formato de login, a caixa de diálogo Login será exibida.)
2. Se você for o usuário atual e estiver em um formato de login específico da instituição, use o leitor ou o teclado numérico para inserir sua identificação e sua senha.  
Se você estiver fazendo login novamente no monitor, ele retornará para a tela anterior, manterá o contexto do paciente e os sinais vitais que tenham sido previamente capturados.
3. Se você for um novo usuário, use a leitora de código de barras ou o teclado numérico para inserir sua identificação e sua senha.

## Métodos de login

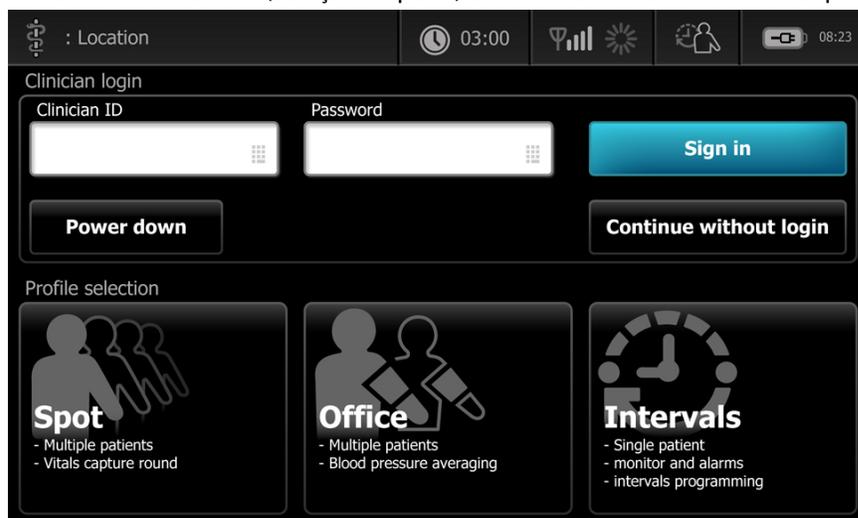
Você pode fazer login no monitor de duas maneiras:

- Ao entrar na tela de login, se sua instituição tiver escolhido o formato de login.
- Entrar pela guia Clinician (Médico), se sua instituição não tiver escolhido o formato de login.

### Entrada usando a tela de login

1. Usando o teclado, o leitor de códigos de barras ou o leitor de RFID, insira seu ID e a senha nos respectivos campos e, em seguida, toque em **Sign in** (Entrar).

A área Profile selection (Seleção de perfil) é ativada e contém de um a três perfis.



2. Dos perfis exibidos para seu nível de permissão, selecione o desejado.  
Será exibida a guia Home (Início) para o perfil escolhido.

### Entrada usando a guia Clinician [Médico]

1. Toque na guia **Settings (Configurações) > Clinician (Médico)**.
2. Usando o teclado, o leitor de códigos de barras ou o leitor de RFID, insira seu ID e a senha nos respectivos campos e, em seguida, toque em **Sign in** (Entrar).  
A identificação do médico é exibida no campo Clinician ID (ID do médico) nessa guia e na área Status da guia Home (Início).

## Use um leitor de código de barras ou um leitor de RFID

O monitor permite a leitura de códigos de barras de pacientes e de médicos e a leitura de cartões RFID para a inserção das informações de identificação. O leitor de código de barras (scanner) e o leitor RFID são compatíveis com códigos de barras lineares e bidimensionais.

Se você ainda não tiver feito isso, use as instruções fornecidas com o leitor de código de barras ou RFID para conectá-lo ao monitor.



**NOTA** Consulte as instruções de uso do fabricante para assegurar que o leitor de código de barras ou RFID seja definido no modo USB Com Emulation (Emulação USB Com). Confirme o tipo de versão de EMR que está sendo usado por sua instituição.

1. Remova o leitor de código de barras ou RFID de seu suporte.
2. Segure o scanner de código de barras/RFID a aproximadamente 15,4 cm (6 polegadas) do código de barras ou a cerca de 7,62 cm (3 polegadas) ou menos do crachá RFID e pressione o botão do scanner para que a luz do scanner seja projetada no código de barras ou o crachá RFID seja lido.

Depois que o leitor ou leitor RFID concluir uma leitura de código de barras ou cartão RFID bem-sucedida e todas as consultas necessárias para um ID correspondente no dispositivo ou em um sistema host externo forem atendidas, o ID aparecerá na área de destino (Quadro do paciente, campo de dados ou Status do dispositivo). Consulte as observações adicionais abaixo.

Se o leitor ou o leitor de RFID tiver dificuldade para ler o código de barras ou o cartão RFID, ajuste lentamente a distância e o ângulo entre o leitor ou o leitor de RFID e o código de barras ou o cartão RFID enquanto pressiona o gatilho ou o botão no leitor ou leitor de RFID. Caso as dificuldades continuem, verifique se o código de barras ou o cartão RFID está o mais plano possível.



**NOTA** Você pode ler o código de barras de um paciente pela guia Home (Início). A identificação lida será exibida em Patient frame (Quadro do paciente) na guia Home (Início).



**NOTA** A leitura de uma ID de médico com o painel Clinician ID (ID do médico) aberto insere a ID lida na seção Clinician ID (ID do médico) da área Device Status (Status do dispositivo). Toque em **OK** para retornar à guia Home (Início) e começar a obter as medições do paciente.

## Profiles (Perfis)

O monitor permite o uso vários perfis, incluindo Spot (Ponto), Office (Consultório) e Intervals (Intervalos).



**NOTA** Seu modelo pode não conter todos estes recursos.

### Perfil Spot (Ponto)

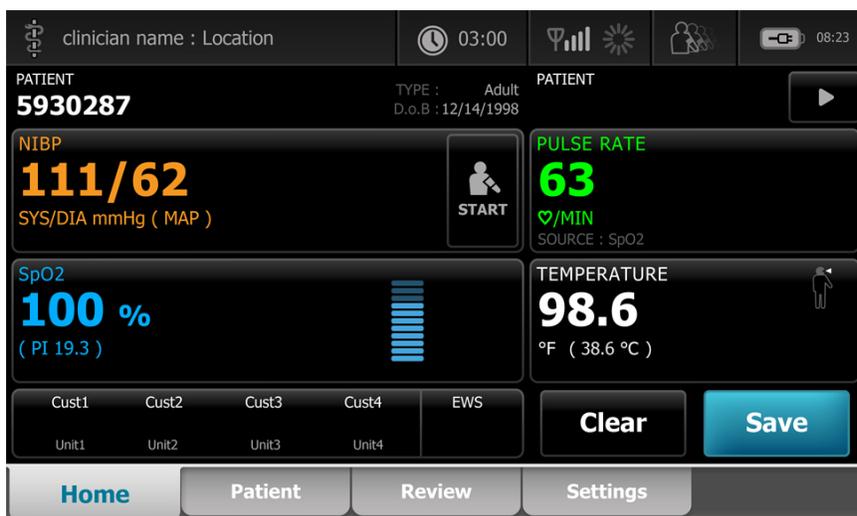
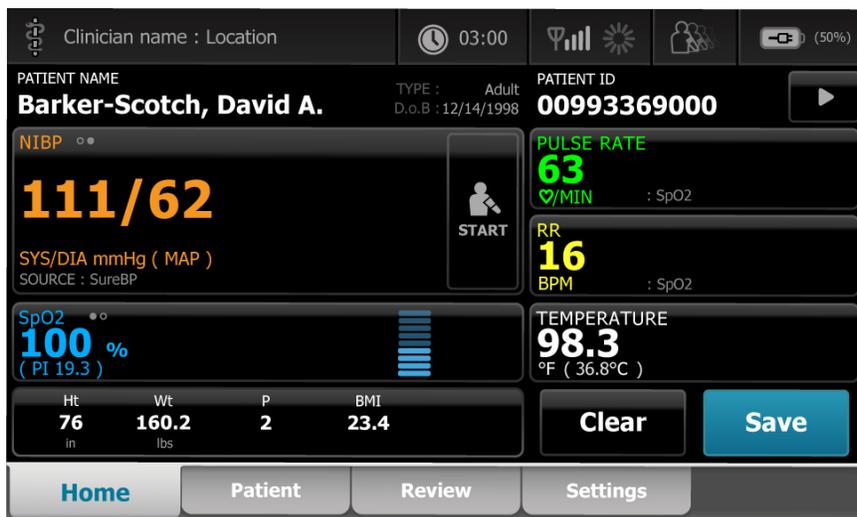
O perfil Spot (Ponto) é otimizado para coleta rápida dos dados vitais de vários pacientes, com parâmetros personalizados e adicionais, formato de login específico da clínica, captura de sinais vitais e revisão de vários pacientes.

A guia Home (Início) do perfil Spot (Ponto) exibe os seguintes parâmetros e recursos:

- - NIBP
  - Frequência de pulso
  - Frequência respiratória
  - Temperatura
  - SpO2
  - Custom scores (Pontuações personalizadas)
  - Additional parameters (Parâmetros adicionais)
  - Recursos de **Wi-Fi**® e Ethernet

## Inicialização

Os parâmetros configuráveis podem ser acessados na guia Home (Início) do perfil Spot (Ponto), tocando no parâmetro relativo.



## Perfil Office (Consultório)

O perfil Office (Consultório) é otimizado para captura dos sinais vitais em ambulatório, com contexto de paciente externo e recursos opcionais **Bluetooth**.

A guia Home (Início) do perfil Office (Consultório) exibe os seguintes parâmetros e recursos:

- NIBP
- Frequência de pulso
- Temperatura
- SpO2
- Frequência respiratória
- BMI (IMC)
- Height, weight, pain (Altura, peso, dor)
- Recursos USB e **Bluetooth**



## Perfil Intervals [Intervalos]

O perfil Intervals (Intervalos) é otimizado para monitoramento de intervalos episódicos não acompanhados para um único paciente com uma única revisão de paciente e alarmes.

A guia Home (Início) do perfil Intervals (Intervalos) exibe os seguintes parâmetros e recursos:

- NIBP
- Frequência de pulso
- Frequência respiratória
- Temperatura
- SpO2
- Alarms (Alarmes)
- Custom scores (Pontuações personalizadas)
- Additional parameters (Parâmetros adicionais)
- Recursos de **Wi-Fi** e Ethernet

Os parâmetros configuráveis podem ser acessados na guia Home (Início) do perfil Intervals (Intervalos), tocando no parâmetro relativo.

## Inicialização

Clínico nome : Location 03:00 (50%)

PACIENTE NAME: **Barker-Scotch, David A.** TYPE: Adult D.o.B: 12/14/1998 PATIENT ID: **00993369000**

**NIBP** 111/62 SYS/DIA mmHg ( MAP ) SOURCE : SureBP

**PULSE RATE** 63 ♡/MIN : SpO2

**RR** 16 BPM : SpO2

**SpO2** 100 % ( PI 19.3 )

**TEMPERATURE** 98.3 °F ( 36.8 °C ) : Direct

Ht 76 in Wt 160.2 lbs P 2 BMI 23.4

Clear Save

Home Patient Alarms Review Settings

clínico nome : Location 03:00 08:23

PACIENTE: **5930287** TYPE: Adult D.o.B: 12/14/1998 PATIENT

**NIBP** 111/62 SYS/DIA mmHg ( MAP ) INTERVALS

**PULSE RATE** 63 ♡/MIN SOURCE : SpO2

**SpO2** 100 % ( PI 19.3 )

**TEMPERATURE** 98.6 °F ( 38.6 °C )

Cust1 Cust2 Cust3 Cust4 EWS Unit1 Unit2 Unit3 Unit4

Clear Save

Home Patient Review Alarms Settings

## Comparação de recursos dos perfis

O monitor permite o uso vários perfis, incluindo Spot (Ponto), Office (Consultório) e Intervals (Intervalos).



**NOTA** Seu modelo pode não conter todos estes recursos.

## Comparação de recursos dos perfis

A tabela a seguir compara os recursos dos perfis.

| Recurso                                      | Spot | Consultório | Intervals (Intervalos) |
|--|------|-------------|------------------------|
| Configurar e usar configurações de intervalo |      | X           | X                      |
| Observar e configurar limites de alarme      |      |             | X                      |
| Observar e responder a alarmes fisiológicos  |      |             | X                      |
| Acessar a guia Alarms (Alarmes)              |      |             | X                      |

| Recurso   | Spot | Consultório | Intervals (Intervalos) |
|---|------|-------------|------------------------|
| Faz medições de NIBP, SpO2, frequência respiratória, temperatura e frequência de pulso                    | X    | X           | X                      |
| Alterar o tipo de paciente (adulto, pediátrico ou neonato)  | X    | X           | X                      |
| Exibição e inserção de parâmetros manuais (altura, peso, dor, respiração, temperatura e IMC) <sup>1</sup> | X    | X           | X                      |
| Salvar dados exibidos atualmente na memória do dispositivo  | X    | X           | X                      |
| Salvar dados do paciente  | X    | X           | X                      |
| Revisar dados do paciente   | X    | X           | X                      |
| Acessar a guia Patients (Pacientes)   | X    |             | X                      |
| Acessar a guia Review (Revisar)   | X    | X           | X                      |
| Acessar a guia Settings (Configurações)   | X    | X           | X                      |

<sup>1</sup> Os termômetros IR da **Braun** configurados para funcionarem com o monitor transferem dados de temperatura automaticamente para o quadro de temperatura. Você pode inserir a temperatura manualmente se medir a temperatura do paciente com um termômetro que não esteja conectado ao monitor e se tiver selecionado a temperatura como um dos quatro parâmetros manuais a serem exibidos.

## Selecione um perfil na área de login

Se sua instituição tiver configurado os monitores **Connex Spot** com um formato específico para a instituição, a tela de login será exibida quando o monitor for ligado.

1. Ligue o monitor.  
A tela Profile selection (Seleção de perfil) é exibida e mostra até três perfis.
2. Toque no perfil desejado.  
Será exibida a guia Home (Início) para o perfil escolhido.

Se você alterar o perfil durante a obtenção de medições do paciente ou enquanto a tela contiver medições de paciente que não foram salvas, as medições serão excluídas.

## Alteração de um perfil

1. Toque na guia Configurações.
2. Toque na guia vertical **Profiles** (Data/hora).
3. Toque no perfil desejado.
4. Toque na guia Home (Início) para navegar até a tela Home (Início) e começar a usar o perfil selecionado.

Os perfis não deverão ser alterados durante a obtenção de medições do paciente ou enquanto a tela contiver medições de paciente que não foram salvas. Se você alterar o perfil, todos os dados de medida serão excluídos do dispositivo, e os intervalos de execução serão interrompidos.

## Funcionalidades comuns da tela

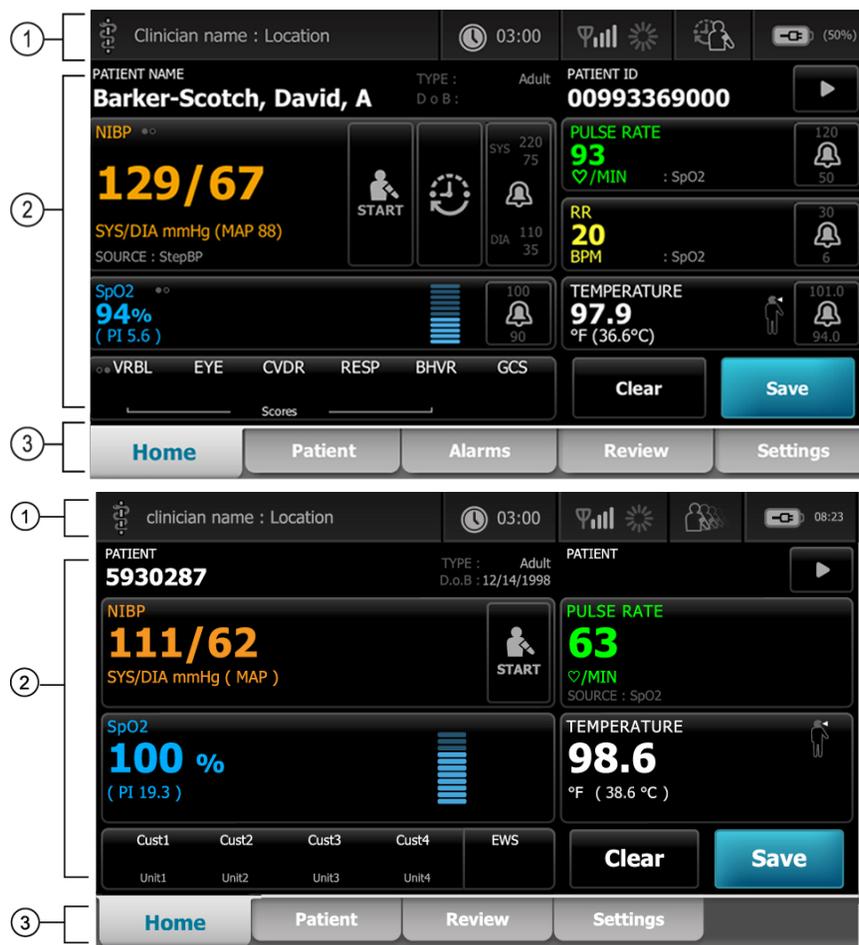
Muitas áreas de parâmetros na tela permitem a inserção de dados. Toque em um ícone para executar a função observada.

| Ícone   | Descrição  |
|---|--|
|    | Teclado numérico para inserir informações numéricas.   |
|    | Teclado alfanumérico para inserir informações alfanuméricas.   |
|    | A tecla Shift faz com que a próxima letra tocada seja maiúscula.   |
|    | Campo de dados, no qual os dados são inseridos.  |
|    | Tecla Voltar, que exclui dados começando pelo lado direito dos dados inseridos.  |
|    | A tecla Next (Avançar) captura os dados inseridos e avança para o próximo campo de dados para inserção de dados.                                   |
|   | A tecla OK captura os dados inseridos e fecha o teclado (numérico ou normal) que está sendo usado para inserir os dados.                           |
|  | A tecla Cancel (Cancelar) fecha o teclado (numérico ou normal) sem capturar os dados inseridos.  |
|  | A tecla Alfa, no canto esquerdo superior, retorna o teclado ao layout alfabético básico.   |
|  | A tecla Símbolo, no canto esquerdo superior, altera o teclado do layout alfabético básico para o layout de símbolos e caracteres especiais.        |
|  | A tecla Diacrítico, no canto superior esquerdo, altera o teclado do layout alfabético básico e exibe os sinais gráficos para o idioma selecionado. |

## Telas principais

O monitor tem telas principais e telas instantâneas (pop-ups).

As telas principais têm três seções:



| Item                  | Descrição   |
|-----------------------|---|
| 1 Status              | A área Status é exibida no topo da tela e inclui informações sobre recursos do sistema inteiro.   |
| 2 Conteúdo            | A área Content exibe informações determinadas pela guia de navegação principal (ou global) selecionada na parte inferior da tela. A área Content (conteúdo) também pode ter guias verticais, no lado esquerdo da tela, relacionadas à guia de navegação principal escolhida. É possível também exibir informações resumidas dos sinais vitais atuais. |
| 3 Navegação principal | Dependendo de qual perfil estiver em uso, as guias de navegação principais desse perfil serão exibidas na parte inferior da tela.   |

## Status da bateria

O indicador de status da bateria exibe o estado da bateria. O status da bateria é representado por ícones no canto direito superior da tela do monitor. O status representa várias situações possíveis:

- O monitor está conectado a uma fonte de alimentação e a bateria está sendo carregada ou está totalmente carregada. A frequência de carregamento estimada é exibida como uma porcentagem da capacidade. 

## Inicialização

- O monitor não está conectado a uma fonte de alimentação e está sendo alimentado por bateria. O tempo de carregamento estimado restante, representando todas as baterias disponíveis no monitor e no suporte, é exibido por uma série de 1 a 4 barras e horas/minutos. 
- O monitor está conectado a uma fonte de alimentação, mas a bateria não mantém a carga (ou foi removida). 

---

### Barras Descrição

---

|   |   |
|---|---|
| 4  | Funcionando a bateria, a carga da bateria está alta; 76% a 100%; tempo restante da tela (HH:MM)       |
| 3  | Funcionando a bateria, a carga da bateria está média; 51% a 75%; tempo restante da tela (HH:MM)       |
| 2  | Funcionando a bateria, a carga da bateria está baixa; 26% a 50%; tempo restante da tela (HH:MM)       |
| 1  | Funcionando a bateria, a carga da bateria está muito baixa; 11% a 25%; tempo restante da tela (HH:MM) |

---

Quando a bateria não estiver sendo recarregada e ficar fraca, será exibido um alarme âmbar de prioridade muito baixa na área Status.



**NOTA** Monitore a carga restante da bateria no indicador de status da bateria e conecte o monitor à tomada de alimentação assim que possível.

Se o alarme de baixa prioridade for desconsiderado, ou se você não tomar nenhuma medida para carregar a bateria, será exibido um alarme vermelho de alta prioridade, que soará quando a energia da bateria estiver em um nível baixo crítico. Conecte o monitor em uma tomada de energia imediatamente para evitar que ele desligue.

## Mensagens de alarme e informação

A área Device Status (Status do dispositivo) apresenta mensagens de alarme e de informação que são temporárias ou que existirão enquanto existir a condição à qual a mensagem se aplica. As mensagens de alarme e de informação também podem incluir controles ou comportamento que você poderá usar para gerenciá-las.

Quando o monitor detectar uma condição de alarme, a área de dados vitais relacionados ao alarme pisca e é exibida uma mensagem de alarme. Quando ocorrerem vários alarmes, aparecerá primeiro a mensagem de maior prioridade. Você pode ver cada mensagem de alarme tocando no botão de liga/desliga de vários alarmes.

As mensagens de informação instruem você a interagir com o monitor de uma maneira específica ou oferecem informações que não exigem ação. Você pode ignorar uma mensagem de informação selecionando o controle associado à mensagem ou aguardando que o tempo limite da mensagem seja atingido.

## Modo de bloqueio de tela

O bloqueio da tela impede a exibição de informações do paciente e a inserção de qualquer dado, o que pode ser útil durante a limpeza da tela.

A tela será bloqueada quando ocorrer uma das seguintes situações:

- Você toca em **Display lock** (Bloqueio de tela).
- Não há interação com o monitor



**NOTA** Dependendo da configuração do seu estabelecimento, a tela de bloqueio pode obscurecer as informações do paciente quando ocorrer um evento de alarme de prioridade baixa ou muito baixa.

## Bloqueio da tela

Siga essas etapas para bloquear a tela.

1. Toque no **battery icon** (ícone da bateria) na área Status ou toque na **Settings tab** (guia Configurações).
2. Toque na guia vertical **Device** (Data/hora).
3. Toque em **Display lock** (Iniciar intervalos).

A tela também poderá ser configurada para bloqueio automático após um tempo de inatividade pré-determinado.

## Desbloqueio da tela

Se o formato de login da ID do médico tiver sido configurado para sua instituição, siga as etapas abaixo. Caso contrário, basta tocar no ícone do cadeado para desbloquear a tela.

1. Usando a leitora de código de barras ou o teclado numérico, insira sua identificação ou leia a identificação e a senha.
2. Siga os avisos na tela para desbloqueá-la.

O usuário acessa o dispositivo digitalizando ou inserindo sua ID e senha. Quando você tenta fazer login no dispositivo, uma caixa de diálogo é exibida: *Would you like to log the current user, XXX, out?* (Gostaria de desconectar o usuário atual, XXX?)

Se você selecionar No (Não), o usuário anterior permanecerá conectado. Se você selecionar OK, o dispositivo desconectará o usuário anterior, fará seu login e o levará para a guia Home (Início).

## Inserção manual e modificadores de parâmetros

Você pode alterar os parâmetros manualmente ao alternar entre valores de parâmetro ou uso de uma tela pop-up para inserir valores específicos.

### Alteração de uma unidade do parâmetro

Uma pessoa autorizada pode alterar as unidades de medida para NIBP ou a temperatura na guia **Advanced settings (Configurações avançadas) > Parameters (Parâmetros)**.

1. Acesse as Advanced Settings (Configurações avançadas).
  - a. Toque na guia **Settings** (Configurações).
  - b. Toque na guia **Advanced** (Avançado).
  - c. Insira a senha e toque em **OK**.
 A guia Geral é exibida.
2. Toque na guia **Parameters** (Configurações).
 

Para NIBP, use o menu suspenso para selecionar mmHg ou kPa. Para temperatura, use o menu suspenso para selecionar °F ou °C.

### Alteração manual do quadro

1. Mantenha pressionado um quadro, como NIBP.
 

A tela Modifiers (Modificadores) será exibida.
2. Insira manualmente o valor do parâmetro tocando no ícone do teclado no campo de entrada manual e, em seguida, toque em **OK** no teclado.
3. Depois que todos os Modificadores estiverem concluídos, toque em **OK**.
4. Toque em **Save** (Salvar) para salvar a medida.

## Telas instantâneas (pop-up)

Quando uma tela instantânea for exibida, você não conseguirá acessar nenhum botão ou controle na tela que estiver por trás. Antes que outras telas possam ser ativadas, a ação especificada na tela pop-up deverá ser realizada ou, se permitido, ativamente descartada ou cancelada.

Em alguns casos, pode acontecer de várias telas instantâneas serem exibidas em camadas. Nesses casos, somente a tela pop-up que estiver por cima poderá ser acessada. Antes de a outra tela instantânea por trás ser ativada, a ação especificada na tela instantânea superior deverá ser realizada ou, se permitido, ativamente descartada ou cancelada.

## Navegação

Existem quatro tipos de navegação no monitor:

- Guias principais
- Guias verticais
- Botões de comando
- Atalhos

### Guias principais

As guias principais ficam na parte inferior da tela e permitem alternar entre as guias e alterar os controles na área de conteúdo do monitor. O perfil selecionado determina quais guias estarão disponíveis. A guia selecionada determinará quais informações serão exibidas na tela. As cinco guias principais são:

- Home (Início)
- Patient (Paciente)
- Alarms (Alarmes)
- Review (Revisar)
- Settings (Configurações)

### Guias verticais

As guias verticais ficam do lado esquerdo da tela e permitem navegar até áreas adicionais da guia principal. As guias verticais exibidas são determinadas pela guia principal selecionada.

### Botões de comando

Os botões de comando, como Start Intervals (Iniciar intervalos), permitem que você navegue e execute ações.

### Atalhos

Atalhos são uma forma eficiente de navegação. Por exemplo, tocar na área da bateria na barra de status permite navegar até Settings (Configurações) [**Settings** > **Device**], (Configurações > Dispositivo) ou tocar na área do relógio na barra de status permite navegar até Settings (Configurações) [**Settings** > **Date/Time**] (Configurações > Data/hora) e exibe mais informações sobre essa parte do monitor.

### Guia Home [Início]

A guia Home (Início) exibe as informações dos pacientes:

- Status area (Área de status), incluindo status do alarme e da bateria
- Patient area (Área do paciente), incluindo nome e ID
- NIBP

- SpO2
- Frequência respiratória
- Frequência de pulso
- Temperatura
- Custom scoring (Pontuação personalizada) (parâmetros adicionais/pontuações de avisos antecipados)
- Action area (Área de ação), incluindo Clear (Limpar) e Save (Salvar)

## Guia Patient [Paciente]

A guia Patient (Paciente) pode conter a tela Patient Summary (Resumo do paciente) ou a Patient List (Lista de pacientes).

- Nome do paciente
- Localização do paciente
- ID do paciente
- Tipo de paciente
- Action area (Área de ação), incluindo OK e Clear (Limpar)

## Guia Alarms [Alarmes]

A guia Alarms (Alarmes) contém as guias verticais:

- Geral
- NIBP
- Frequência de pulso
- SpO2
- Frequência respiratória
- Temperatura

A guia General (Geral) contém controles dos parâmetros para limites de alarme, controles de volume, controles de áudio e redefinição do alarme.

## Guia Review [Revisar]

A guia Review (Revisar) exibe dados do paciente que foram previamente coletados. É possível exibir dados de um único paciente ou de vários pacientes. A guia Review (Revisar) exibe parâmetros essenciais e personalizados e também traz os controles:

- Nome do paciente
- Date/Time (Data/hora)
- Core vital signs (Sinais vitais essenciais)
- Custom parameters (Parâmetros personalizados)
- Controls (Controles), incluindo View (Exibir), Send (Enviar) e Delete (Excluir)

## Guia Settings [Configurações]

A guia Settings (Configurações) permite editar determinadas funções do dispositivo. Ela traz guias de navegação vertical:

- Intervals (Intervalos)
- Perfis
- Device (Dispositivo)
- Date/Time (Data/hora)
- Clinician (Médico)
- Advanced (Avançada) (esta guia vertical é protegida por senha e só está disponível à equipe autorizada)

## Ajuste do brilho da tela

A tela pode ser ajustada em 10 níveis de brilho. Ajuste o brilho da tela no quadro Gerenciamento de energia da guia Device (Dispositivo).

1. Na guia Settings (Configurações), toque em **Device** (Dispositivo).
2. Na área Brightness (Brilho), toque em ▲ ou ▼ para aumentar ou diminuir o brilho da tela.

# Gerenciamento de dados do paciente

Os dados do paciente são gerenciados por meio da guia Patient (Paciente).



Na guia Patient (Paciente), você pode fazer o seguinte:

- Fazer a leitura de uma ID de paciente com o leitor de código de barras e recuperar um paciente de um sistema host externo
- Pesquisar e recuperar um paciente de um sistema host externo
- Inserir informações adicionais do paciente
- Adicionar um novo paciente
- Recuperar lista



**AVISO** Risco de lesões ao paciente. Para garantir integridade dos dados e confidencialidade ao paciente, salve as leituras e exclua os dados da tela do monitor entre os pacientes.



**AVISO** Verifique a identidade do paciente no monitor após a inserção manual ou por código de barras e antes de salvar ou transferir registros de pacientes. Deixar de identificar o paciente correto poderá resultar em lesões ao paciente.

## Carregamento dos dados do paciente com um leitor de código de barras ou de RFID

Você pode usar um leitor de código de barras ou de RFID para consultar os prontuários de pacientes existentes e associar nomes de pacientes de ADT.



**NOTA** Se o monitor estiver conectado à rede, ele poderá receber um nome de paciente dos prontuários de paciente associados a um número de ID digitalizado.



**AVISO** Risco de lesões ao paciente. Verifique a identidade do paciente no monitor após inserção manual ou por código de barras e antes de imprimir ou transferir registros de pacientes. Deixar de identificar o paciente correto poderá resultar em lesões ao paciente.

1. Confirme se você está na guia Home (Início).
2. Leia o código de barras do médico com o leitor de código de barras ou de RFID.  
A Patient ID (ID do paciente) é exibida no quadro Patient (Paciente).

Se um leitor de código de barras ou de RFID não estiver disponível ou funcionando, insira manualmente as informações do paciente utilizando o teclado da tela.

## Adição de um paciente



**NOTA** Esta opção está disponível nos perfis Spot (Ponto) e Intervals (Intervalos).



**NOTA** Se estiver configurado para recuperar pacientes de um sistema host externo, o dispositivo não permitirá que você recupere um lista de pacientes.

1. Se ativado para entrada manual de paciente, toque na guia Patient (Paciente).
2. Toque em **New patient** (Iniciar intervalos).
3. Se habilitado, toque em  em qualquer campo e, depois, insira as informações do paciente.
4. Toque em **Next** (Avançar) para navegar pelos campos de dados do paciente.



**NOTA** Você pode usar um leitor de código de barras para inserir o ID de um paciente no campo

Patient ID (ID do paciente). Toque em  no campo Patient ID (ID do paciente), faça a leitura do código de barras e toque em **OK**.

5. Toque em **OK** para salvar e retornar à guia Home (Início).

## Pesquise a lista de pacientes com um leitor de código de barras ou de RFID.



**NOTA** Esta opção está disponível nos perfis Spot (Ponto) e Intervals (Intervalos).

Toque na guia Patient (Paciente) ou leia a ID do paciente na tela Home (Início).

Depois que o ID do paciente for examinado, o resultado de um ID de paciente da lista de pacientes será retornado à guia Home (Início).

## Gerenciamento de registros de pacientes

Os registros do paciente podem ser enviados para a rede ou excluídos.

1. Toque na guia **Review** (Configurações).

| Patient | Date / Time | NIBP   | Temp | PR | SpO2 | RR | Score |
|---------|-------------|--------|------|----|------|----|-------|
| 677883  | 26/02 16:07 |        |      | 92 | 93   |    |       |
| 677883  | 26/02 16:07 | 129/80 |      | 91 | 92   |    |       |
| 677883  | 26/02 16:05 | 134/91 | 99.0 | 84 |      |    |       |
| 677883  | 26/02 15:58 |        | 93.7 | 85 | 96   | 21 |       |
|         | 26/02 15:57 | 145/92 |      | 80 | 95   | 21 |       |

 **NOTA** As medições que dispararam um alarme fisiológico estão realçadas com cor.

 **NOTA** Se o seu dispositivo estiver configurado para Pontuação personalizada, uma coluna para Pontuações de aviso antecipadas (Pontuação) será exibida.

2. Selecione os pacientes tocando na caixa de seleção ao lado de seus nomes.
3. Toque em **Send** (Enviar) para transmitir os registros pela rede ou **Delete** (Excluir) para remover os registros da rede permanentemente.

 **CUIDADO** Verifique a identidade do paciente no monitor após a inserção manual ou por código de barras e antes de transferir prontuários de pacientes.

 **NOTA** O ícone  indica que os prontuários foram enviados à rede.

 **NOTA** Você poderá configurar alguns perfis e configurações para enviar as medições para a rede automaticamente.

 **NOTA** As medições de paciente que forem mais antigas do que 24 horas serão excluídas automaticamente da guia Revisar.

 **NOTA** As marcas de data e hora nas medições salvas do paciente se ajustam em resposta às novas configurações de data e hora.

## Modifiers (Modificadores)

A tela Modifiers (Modificadores) permite que você insira informações adicionais para medições atuais.

### Definição de modificadores

1. Na guia Home (Início), mantenha pressionado o parâmetro desejado.  
A tela Modifiers (Modificadores) será exibida.
2. Toque no parâmetro desejado na tela Modifiers (Modificadores) e use o teclado para entrada manual de NIBP, SpO2, Pulse Rate (Frequência de pulso), RR, Temperature (Temperatura) ou Additional parameters (Parâmetros adicionais).
3. Toque em **OK** para aceitar a entrada.

4. Toque em **OK** para aceitar as alterações e volte para a guia Home (Início) ou toque em **Cancel** (Cancelar) para excluir todas as entradas.

As configurações de Modifiers (Modificadores) serão apagadas após um ciclo de energia, depois que você apagar ou salvar a guia Home (Início) ou depois que selecionar um novo paciente.

## Lista de pacientes

Na tela Patient List (Lista de pacientes), você pode fazer o seguinte:

- Fazer a leitura da ID do paciente com o leitor de código de barras e procurar na guia Lista de pacientes as informações do paciente armazenadas localmente
- Pesquisar e recuperar um paciente da lista de pacientes armazenada localmente
- Inserir informações adicionais do paciente
- Adicionar um novo paciente
- Recuperar lista



**AVISO** Risco de lesões ao paciente. Verifique a identidade do paciente no monitor após inserção manual ou por código de barras e antes de imprimir ou transferir registros de pacientes. Deixar de identificar o paciente correto poderá resultar em lesões ao paciente.

## Selecionar um paciente

As opções para selecionar pacientes previamente armazenados da guia List (Lista) varia com base nas condições a seguir.

- Perfil ativo
- Contexto de paciente estabelecido
- Conexão a uma rede
- Conexão a uma estação central

Com base no texto em negrito apresentado, siga as etapas abaixo que se aplicam ao seu paciente e dispositivo.

1. *Em todos os perfis menos no Office (Consultório), quando o contexto do paciente não foi estabelecido no dispositivo:*
  - a. Toque na guia **Patient** (Paciente).  
A tela Patient List (Lista de pacientes) é exibida.

- b. Se o monitor estiver conectado à rede, toque em **Retrieve list** (Recuperar lista) para atualizar a lista de pacientes na tela.

O monitor recupera a lista de pacientes da rede.

- c. Toque no identificador do paciente (nome, número de ID ou local) que você deseja selecionar ou use um scanner ou leitor RFID para fazer a varredura no ID do paciente.



**NOTA** Os dados do paciente podem ser classificados em ordem crescente ou decrescente selecionando a linha do título e tocando em ▲ ou ▼. Se um marcador de tipo não aparecer em uma coluna, toque no cabeçalho e ▲ aparece.

- d. Na tela Patient Summary (Resumo do paciente), toque em **OK**.

O identificador do paciente selecionado aparece na guia Início.



**NOTA** A tela Patient Summary (Resumo do paciente) não é editável; no entanto, o tipo de paciente pode ser alterado.



**NOTA** Os pacientes podem ser filtrados usando o campo Search (Pesquisar) ao inserir um identificador de paciente (nome, número de ID ou localização).



**NOTA** Se configurado, o tipo de paciente é selecionado com base na data de nascimento do paciente recebida da rede. Você pode alterar o tipo de paciente manualmente alternando entre Neonate (Neonato), Pediatric (Pediátrico) e Adult (Adulto) na tela Patient Summary (Resumo do paciente).

2. *Em todos os perfis menos no Office (Consultório), para estabelecer um contexto de paciente único:*

- a. Toque na guia **Patient** (Configurações).

A guia List (Lista) é exibida

- b. Toque em **New Patient** (Novo paciente) para visualizar a tela de resumo do paciente.

- c. Toque em qualquer campo de  e, em seguida, insira as informações do paciente ou use um scanner para fazer a leitura da ID do paciente.

- d. Toque em **Next** (Avançar) para navegar pelos campos de dados do paciente.

- e. Toque em **OK** para salvar e retornar à guia Home (Início).



# Alarms [Alarmes]

O monitor apresenta alarmes fisiológicos e alarmes técnicos. Os alarmes fisiológicos ocorrem quando medidas de sinais vitais ficam fora de limites de alarme definidos, mas eles ocorrem somente no perfil Intervals (Intervalos). Os alarmes técnicos ocorrem em todos os perfis.



**NOTA** Consulte o Manual de Serviço para obter mais detalhes sobre atrasos de condição de alarme para SpO2 e RR.



**NOTA** Os três modos de comunicação de dados – USB, Ethernet e IEEE 802.11 – não se destinam a alarmes em tempo real.

## Exibição resumida dos sinais vitais

No topo da guia Alarms (Alarmes) há uma exibição resumida dos sinais vitais essenciais.

Você não pode controlar nenhum parâmetro de sinal vital essencial pela visão resumida.

## Registro do sistema de alarme

Depois que o sistema de alarme sofrer uma perda total de energia, os arquivos de registro atuais serão salvos, mas nenhum novo arquivo de registro será criado até que a energia seja restaurada.

O sistema de alarme mantém 14 dias do registro de alarmes e apagará a entrada do dia mais antigo se atingir 14 dias de capacidade.

## Limites de alarme

Os limites de alarme padrão são determinados pela instituição e incorporados ao arquivo de configuração. Somente os funcionários autorizados da instituição têm permissão para editar esses limites.

## Sinal de lembrete do alarme

O sinal de lembrete do alarme será exibido para todos os alarmes se o áudio global do alarme tiver sido pausado ou desativado. O intervalo do sinal de lembrete é igual ao intervalo de alarme com o qual ele é exibido.

## Tipos de alarme

| Tipo  | Prioridade | Cor      | Tom do áudio do alarme            |
|---|------------|----------|-----------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>NIBP, SpO2 ou limite da frequência respiratória excedido</li><li>Alguns alarmes técnicos</li><li>Limite de frequência de pulso excedida</li></ul> | Alto       | Vermelho | Tom de 10 pulsos                  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Limite de temperatura excedido</li><li>Alguns alarmes técnicos</li></ul>  | Médio      | Âmbar    | Tom de 3 pulsos                   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Alguns alarmes técnicos</li></ul>   | Baixo      | Âmbar    | Tom de 2 pulsos ou tom de 1 pulso |

## Locais de notificação de alarme



**AVISO** Risco de lesões ao paciente. Se você utiliza as notificações visuais de alarme, mantenha uma linha de visão com o monitor ou com a chamada do enfermeiro sem qualquer tipo de obstrução. Defina o volume conforme o necessário, considerando o ambiente e os níveis de som dele.



**AVISO** Risco de lesões ao paciente. Não ajuste os parâmetros do alarme nos níveis extremos. Definir parâmetros extremos pode inutilizar o sistema de alarmes, causando possíveis ferimentos ao paciente.

### Nurse Call (Chamada do Enfermeiro)

Quando o cabo Nurse Call (Chamada do Enfermeiro) estiver conectado e o Nurse Call for ativado, o monitor notificará imediatamente o sistema Nurse Call quando ocorrer um alarme. As configurações da notificação Nurse Call são especificadas nas opções de configuração.

### Guia Início

#### Notificações da guia Início

| Notificação                   | Descrição  |
|-------------------------------|--|
| Área de status do dispositivo | <p>A área muda de cor e exibe uma mensagem com um ícone ou botão de status de acompanhamento. Se o tom do alarme estiver em um intervalo de pausa, será exibido um temporizador em contagem regressiva.</p> <p>Se vários alarmes e mensagens de informação estiverem ativas, a área Device Status (Status do Dispositivo) mostrará o alarme de prioridade mais alta. Se os alarmes forem iguais em prioridade, a mensagem de alarme mais recente aparecerá. A área Device Status (Status do dispositivo) percorrerá automaticamente vários alarmes ou você poderá percorrer as mensagens de cada alarme ativo.</p> |
| Quadro de parâmetro           | <p>O quadro da área de parâmetros pisca nas cores das prioridades de alarme. Toque nessa área para pausar ou desligar o áudio de um alarme. Os indicadores visuais e a notificação Nurse Call (Chamada do Enfermeiro) persistirão durante uma condição de pausa de áudio.</p>  |
| Controle do limite de alarme  | <p>O ícone deste controle indica o status das configurações de limite de alarme. Os ícones vermelho e âmbar indicam medidas que excederam os limites de alarme.</p> <p>Toque neste controle para navegar até uma guia específica do parâmetro onde você pode modificar as configurações de limite de alarme.</p>   |

## Ícones da guia Home (Início)

### Ícones nos quadros de parâmetros

Os ícones nos quadros de parâmetros indicam configurações de notificação de alarme. Quando os limites de alarme estiverem ligados, os ícones ficarão cinza até que um alarme ocorra. Em seguida, os ícones terão a cor alterada para indicar a prioridade do alarme. Os ícones vermelhos representam alarmes de alta prioridade e os ícones âmbar representam alarmes de média e baixa prioridade.

| Ícone   | Nome e status   |
|---|---|
|  | <p>Alarme desligado.</p> <p>Nenhum alarme visual ou de áudio ou notificação Nurse Call (Chamada do enfermeiro) ocorrerá para este parâmetro.</p>  |
|  | <p>Alarme ligado.</p> <p>As notificações de áudio e visuais e a Nurse Call (Chamada do enfermeiro) estão ativadas.</p>  |
|  | <p>Áudio do alarme desligado.</p> <p>Somente notificações visuais, incluindo a Nurse Call (Chamada do enfermeiro), ocorrerão.</p>   |
|  | <p>Áudio do alarme pausado.</p> <p>A duração da pausa do áudio do alarme padrão é 1 minuto. O ícone permanece até que o tempo pausado conte até 0. O pessoal autorizado pode configurar esse parâmetro.</p> |

### Ícones na área Status do dispositivo

Os ícones na área Device Status (Status do dispositivo) são pretos e brancos, mas a área de fundo tem as cores alteradas para indicar a prioridade do alarme. Ícones acompanhados de mensagens. Esses ícones podem ser controles ou indicadores de status.

| Ícone   | Nome e status  |
|---|--|
|  | <p>Alarme ativo.</p> <p>Um ou mais alarmes estão ativos. Toque nesse ícone para pausar ou desligar o tom de áudio.</p>   |
|  | <p>Áudio do alarme desligado.</p> <p>Os sinais de áudio estão desativados, mas os limites de alarme e os sinais de alarme visual permanecem ativos.</p>  |
|  | <p>Alternância de vários alarmes.</p> <p>Toque nesse ícone para navegar pelas mensagens para cada alarme ativo.</p>  |
|  | <p>Áudio do alarme pausado.</p> <p>O som de áudio é pausado por um período entre 90 segundos e 15 minutos. O ícone permanece até que o tempo pausado conte até 0. Toque nesse ícone para redefinir o intervalo de pausa. O intervalo de pausa é determinado pelas configurações na guia Advanced (Avançado).</p> |

## Redefinir [pausar ou desligar] alarmes de áudio

Características dos alarmes de áudio

- Depois de redefinir um alarme de áudio, alguns sons não retornam, mas outros retornam após um intervalo de pausa se a condição que causou o alarme persistir. O intervalo de pausa só pode ser configurado por pessoal autorizado com a ferramenta de configuração on-line.
- Se ocorrer uma nova condição de alarme durante um intervalo de pausa, haverá um novo som de áudio.

Pausa ou desligamento de um alarme de áudio



1. Na área Device Status (Status do dispositivo), toque em

- As indicações visuais permanecem no quadro de parâmetros até que a condição tenha sido corrigida ou seja realizada a próxima medição.



- Na área Device Status (Status do dispositivo), se o ícone mudar para e a mensagem permanecer, o temporizador iniciará uma contagem regressiva e o áudio retornará após um intervalo de pausa. Você



poderá tocar em novamente para reiniciar o temporizador.

Se você responder a um alarme de pressão arterial não invasiva (NIBP) e vários limites de NIBP foram ultrapassados, o primeiro som de áudio e mensagem desaparecerão, mas uma outra mensagem de limite de NIBP será exibida com um cronômetro de contagem regressiva. Um novo som de áudio de NIBP



será ouvido após a contagem regressiva, exceto se você tocar em para cancelar cada uma das mensagens de limite NIBP remanescentes.

2. Se vários alarmes estiverem ativos, será exibido um botão para mudança de múltiplos alarmes na área Device Status (Status do dispositivo). Responda aos vários alarmes como se segue:



- Toque em na área Device Status (Status do dispositivo). (Vide a observação abaixo.)
- Leia a mensagem de alarme do segundo alarme.



- Toque em .
- Continue a tocar em vários botões de alternância de alarme e a redefinir os tons até que tenha lido todas as mensagens.



**NOTA** O botão de mudança de vários alarmes será exibido com o número de alarmes ativos dentro do ícone. Abaixo dele será exibido um conjunto de pontos indicando a ordem de exibição dos alarmes, do maior (à esquerda) ao menor (à direita), bem como o mais recente no caso de vários alarmes de mesma prioridade.

## Ajuste dos limites de alarme dos sinais vitais



**NOTA** Os limites de alarme podem ter sido definidos com base na data de nascimento (DOB) do paciente.



**NOTA** Os limites de alarme podem ser alterados.

Você pode ajustar os limites de alarme dos sinais vitais ou desativar a verificação do limite de alarme de parâmetros individuais.



**AVISO** Os limites de alarme podem se ajustados pelo usuário. Todas as configurações do limite de alarme devem ser feitas levando em conta as condições do paciente e as necessidades de cuidados intensivos. Limites de alarme adequados devem ser definidos de acordo com cada paciente.



**CUIDADO** A perda de energia fará com que o monitor retorne às configurações padrão. A cada vez que o monitor for ligado, você deverá definir os limites de alarme adequados ao paciente.

1. Na guia Início, toque no controle dos limites de alarme no quadro de parâmetros selecionado. Por exemplo,



para ajustar os limites de alarme da pressão arterial não invasiva (NIBP), toque em

2. Ajuste os limites de alarme dos sinais vitais.

- Toque em ▲ ou ▼ ou toque no teclado numérico para definir os limites de alarme superior e inferior desejados.



- Para desativar ou ativar os limites de alarme do sinal vital: toque em  ON OFF ou  ON OFF. Esse botão muda para exibir o estado do alarme atual.

Se você desativar a verificação do limite de alarme de um sinal vital, não haverá nenhum sinal de alarme visual ou sonoro para esses limites. Se a verificação do limite de alarme estiver desativada, o ícone mudará



para  na guia Início no quadro de parâmetros.

## Modificação da notificação de alarme de áudio

Você pode modificar o volume de todos os alarmes de áudio.



**AVISO** O volume do alarme deverá estar alto o suficiente para que você o escute de onde estiver. Defina o volume considerando o ambiente e os níveis de som dele.

Conforme você define parâmetros na guia Alarms (Alarmes), as medições de parâmetros são exibidas na parte superior da guia.

1. Toque na guia **Alarms** (Configurações). Na vertical, a guia General (Geral) é exibida.
2. Toque na guia de cada parâmetro para modificar as notificações de alarme de áudio para esse parâmetro.
  - Para ajustar um limite, toque em ▲ ou ▼ ou toque no teclado numérico para definir os limites de alarme superior e inferior desejados.
  - Para ativar ou desativar os alarmes de áudio, selecione os botões **Alarm audio on** (Áudio do alarme ligado) ou **Alarm audio off** (Áudio do alarme desligado).

Se você desativar os alarmes de áudio, os sinais de alarme visuais ainda ocorrerão na área Device Status (Status do dispositivo) e na guia Home (Início) nos quadros de parâmetros.

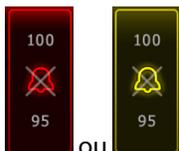


O  na área Device Status (Status do dispositivo) indica que o áudio do alarme foi desativado, e um



sino semelhante será exibido nos quadros de parâmetros . Caso ocorra uma condição de alarme, o

sino ficará vermelho ou âmbar no quadro de alarmes, de acordo com a prioridade do alarme, conforme



mostrado aqui: ou .

- Para modificar o volume dos alarmes sonoros: selecione o botão de volume ao lado de **High** (Alto), **Medium** (Médio) ou **Low** (Baixo).

Um tom sonoro tocará rapidamente para indicar o nível do volume.



**NOTA** Teste o alto-falante periodicamente, selecionando diferentes volumes e escutando os diferentes sons.

3. Para redefinir o alarme à configuração original, toque em **Reset alarm limits** (Redefinir limites de alarme).

## Mensagens de alarme e prioridades

A tabela a seguir lista as mensagens de alarme fisiológico e suas prioridades.

Consulte "solução de problemas" para obter mensagens de alarme técnico.

### Alarmes fisiológicos

| Mensagens de alarme   | Prioridade |
|---|------------|
| Limite de alarme excedido. Pressão sanguínea não invasiva sistólica ALTA.                         | Alto       |
| Limite de alarme excedido. Pressão sanguínea não invasiva sistólica BAIXA.                        | Alto       |
| Limite de alarme excedido. NIBP diastolic HIGH. (Pressão sanguínea não invasiva diastólica ALTA.) | Alto       |
| Limite de alarme excedido. Pressão sanguínea não invasiva diastólica ALTA.                        | Alto       |
| Limite de alarme excedido. Pressão arterial média da pressão sanguínea não invasiva ALTA.         | Alto       |
| Limite de alarme excedido. Pressão arterial média da pressão sanguínea não invasiva BAIXA.        | Alto       |
| Limite de alarme excedido. Frequência de pulso ALTA.  | Alto       |
| Limite de alarme excedido. Frequência de pulso BAIXA.   | Alto       |
| Limite de alarme excedido. SpO2 ALTA.   | Alto       |
| Limite de alarme excedido. SpO2 BAIXA.  | Alto       |
| Limite de alarme excedido. Frequência respiratória ALTA.  | Alto       |
| Limite de alarme excedido. Frequência respiratória BAIXA.   | Alto       |
| Limite de alarme excedido. Temperatura ALTA.  | Médio      |
| Limite de alarme excedido. Temperatura BAIXA.   | Médio      |

## Nurse Call [Chamada do Enfermeiro]

O monitor pode ser conectado a um sistema Chamada de enfermeiro por meio de um cabo ligado ao conector do Chamada de enfermeiro

Quando o cabo Nurse Call estiver conectado e o recurso estiver ativado, o monitor notificará imediatamente o sistema Nurse Call quando ocorrer uma condição que exceda o limite predefinido. O sistema Nurse Call também é sincronizado com o quadro de alarmes e com alertas sonoros no monitor.

Os limites do Nurse Call são definidos nas opções de configuração.

Para conectar o monitor a um sistema Chamada de enfermeiro, você deverá ter um cabo que seja adaptado a seu sistema Chamada de enfermeiro (REF 6000-NC), com potência máxima de 24V a, no máximo, 500 mA. Para informações de encomenda, consulte "Acessórios aprovados" no Anexo.



**AVISO** Não confie exclusivamente na Nurse Call (Chamada do Enfermeiro) para o monitoramento de pacientes. Embora a opção Nurse Call (Chamada do Enfermeiro) permita a notificação remota de uma condição de alarme, ela não se destina a substituir o monitoramento adequado do paciente por um médico treinado.



**NOTA** Quando ocorre um alarme de paciente, tocar no ícone de alarme na área Device Status (Status do dispositivo) pausará o som de alarme por 1 minuto, conforme especificado nas configurações padrão de Advanced (Avançado), mas os indicadores visuais de alarme no monitor e no Nurse Call continuarão.

## Alarms (Alarmes)

# Monitoramento do paciente

---

Esta seção das instruções de uso descreve os parâmetros disponíveis no dispositivo, como modificar as configurações e os limites de alarme desses parâmetros e como fazer medições de parâmetros.

Antes de focar em cada parâmetro, a seção aborda os recursos que geralmente se aplicam aos parâmetros no seu dispositivo: modificadores padrão e personalizados e substituições manuais.

## Parâmetros obrigatórios

Se um parâmetro for obrigatório, o botão Skip (Pular) será exibido na parte inferior dos parâmetros e o botão Next (Avançar) será exibido no canto direito inferior da tela. Os parâmetros podem exigir três tipos de entrada.

- Numérica
- Listas suspensas
- Botões com opções de parâmetros

Se você optar por não registrar informações para o parâmetro, será exibida uma caixa de diálogo para confirmar que o parâmetro não está sendo registrado.

Se você tiver os parâmetros obrigatórios, eles terão prioridade sobre outros parâmetros definidos.

Quando todos os parâmetros tiverem sido preenchidos ou ignorados, poderão ser exibidos parâmetros opcionais. Quando esses parâmetros tiverem sido preenchidos ou ignorados, tocar no botão Next (Avançar) o faz voltar para a guia Home (Início).



**AVISO** Risco de lesões ao paciente. Diversas variáveis ambientais, inclusive a fisiologia do paciente e a aplicação clínica, podem afetar a precisão e o desempenho do monitor. Portanto, é necessário verificar todas as informações sobre sinais vitais, especialmente NIBP e SpO2, antes de tratar o paciente. Se houver qualquer dúvida sobre a precisão de uma medição, verifique a medição usando outro método clinicamente aceito.



**AVISO** Risco de lesões ao paciente. Durante a desfibrilação, mantenha as pás de descarga longe dos sensores do monitor e outras peças condutoras em contato com o paciente.

## Intervals [Intervalos]

O monitor pode capturar medições de NIBP e SpO2 automaticamente, com base em intervalos escolhidos na guia Settings (Configurações).



**NOTA** Se configurado para a frequência respiratória opcional, o monitor também mede a frequência respiratória por meio da análise por fotopleletismograma de SpO2 (**RRp**).

Em Settings (Configurações), a guia Intervals (Intervalos) oferece todos os recursos de intervalo. Você pode acessar essa guia pelos perfis Office (Consultório) e Intervals (Intervalos).

No perfil Intervals (Intervalos), você pode definir três tipos de intervalo:

- Automatic (Automático)
- Programa
- Stat (Estatística)

No perfil Office (Consultório), você pode definir Averaging intervals (Cálculo da média dos intervalos).

Você pode fazer o seguinte na guia Intervals (Intervalos):

- Configurar intervalos
- Desativar intervalos

Quando a medição estiver concluída, o quadro para esse parâmetro exibirá a medição até que a próxima medição seja concluída.



**NOTA** Durante os intervalos, cada salvamento automático ou manual de medições de paciente limpará todas as medições do quadro Manual parameters (Parâmetros manuais).



**NOTA** Para desativar a confirmação sonora de dados de intervalos enviados:

1. Toque na guia **Settings** (Configurações).
2. Selecione Silent send (Envio silencioso) tocando na caixa de seleção ao lado de **Silent send** (Envio silencioso).

O botão Intervals (Intervalos) se transformará em um cronômetro, com contagem decrescente até a próxima medição automática.

As medições automáticas continuarão a ser feitas até você desligar os intervalos.



**AVISO** Risco de ferimentos ao paciente. Não use o modo intervalado em neonatos fora do seu campo de audição. Verifique se o áudio pode ser ouvido do local onde você pretende estar.

## Intervalos automáticos

Você pode configurar o monitor para que ele obtenha as medições de NIBP e SpO2 automáticas em intervalos consistentes.



**NOTA** Nenhum alarme desliga intervalos. As medições automáticas subsequentes continuarão a ocorrer como programado.

## Início dos intervalos automáticos

1. Coloque a braçadeira adequada ao redor do braço desnudo do paciente.
2. Na guia Início, toque em .  
É exibida a guia vertical Intervals (Intervalos) na guia Settings (Configurações).
3. Toque em **Automatic** (Iniciar intervalos).
4. Usando o teclado numérico, ▲ ou ▼, insira a duração de tempo entre as medições de NIBP.
5. Toque em **Start intervals** (Iniciar intervalos).

## Intervalos do programa

O monitor vem com seis programas personalizados. Sempre haverá um programa para você personalizar e atender às suas necessidades específicas. Se sua instituição não configurar todos os cinco programas restantes, você poderá personalizá-los a qualquer momento.

Os números abaixo do nome do programa indicam a duração entre cada intervalo no ciclo.

## Início dos intervalos do programa

Você deve estar nos perfis Intervals (Intervalos) ou Office (Consultório) para ter acesso aos intervalos.



**NOTA** Para usar Intervalos Automáticos no perfil Office (Consultório), configure um Programa de Intervalos em **Advanced settings (Configurações avançadas) > Program (Programa)**.

1. Coloque a braçadeira adequada ao redor do braço desnudo do paciente.
2. Na guia Home (Início), toque em .  
É exibida a guia vertical Intervals (Intervalos) na guia Settings (Configurações).

3. Selecione **Program** (Programa).  
A tela Program (Programa) pré-configurada é exibida, mostrando os programas disponíveis e o intervalo entre as medições exibidas à direita do programa.
4. Toque no programa que você deseja usar.
5. Se você quiser alterar o intervalo do programa selecionado, use o teclado numérico à direita do programa para inserir o novo intervalo.
6. Toque em **Start intervals** (Iniciar intervalos).

## Intervalos estatísticos

Você pode configurar o monitor para que ele obtenha as medições de pressão arterial (NIBP) continuamente.

Quando você seleciona a opção Stat (Estatística) na guia Intervals (Intervalos) em Settings (Configurações), o monitor obtém medições de NIBP repetidas por 5 minutos, começando um novo ciclo sempre que a braçadeira é desinflada para um nível abaixo da pressão de retorno venoso segura (SVRP) por 2 segundos.



**AVISO** Risco de lesões ao paciente. Se você usar o modo Estatística repetidamente, observe com frequência o membro do paciente para garantir que a circulação não esteja prejudicada e se o manguito permanece no lugar. A circulação prejudicada prolongada ou a posição imprópria do manguito poderá causar hematomas.

As pressões de braçadeira atuais não são dinamicamente exibidas durante uma leitura de estatísticas. A guia Início exibe a leitura de NIBP desde o ciclo anterior até o fim do ciclo atual.



**NOTA** Toque em **STOP** (PARAR) para interromper intervalos. Para reiniciar os intervalos, volte para a tela de Stat intervals (Intervalos estatísticos).

## Início dos intervalos estatísticos

1. Coloque a braçadeira adequada ao redor do braço desnudo do paciente.
2. Na guia Início, toque em .
- É exibida a tela Intervals (Intervalos) na guia Settings (Configurações).
3. Toque em **Stat** (Iniciar intervalos).
4. Toque em **Start intervals** (Iniciar intervalos).

## Averaging intervals [Calculando média dos intervalos]

O programa para cálculo da média dos intervalos permite que você grave as leituras médias de NIBP e PR opcional do paciente ao longo de um período de tempo definido.

### Início do cálculo da média de intervalos



**NOTA** Você deve estar no perfil Office (Consultório) para ter acesso aos cálculos da média de intervalos.



**NOTA** O pessoal autorizado pode configurar a média de intervalos nas configurações Advanced (Avançadas).



**NOTA** A média da PR não pode ser calculada sem a média da NIBP.

1. Coloque a braçadeira adequada ao redor do braço desnudo do paciente.
2. Na guia Início, toque em .
- É exibida a guia vertical Intervals (Intervalos) na guia Settings (Configurações).

3. Toque no programa que você deseja usar. Por exemplo, toque em **Program 2** (Programa 2).



**NOTA** Para incluir a média de FP, toque na caixa de seleção ao lado de **Pulse Rate** (Frequência de pulso).

4. Toque em **Start intervals** (Iniciar intervalos).

O nome do Program (Programa) aparecerá na guia Home (Início), juntamente com a média da leitura à medida que as leituras ocorrem.

5. Toque em **Save** (Salvar) após a conclusão da média de intervalos.

## NIBP

### Medição de NIBP



**AVISO** Risco de lesões ao paciente. Não instale conectores do tipo lúer nas mangueiras de pressão arterial. O uso desses conectores nos sistemas de pressão arterial manuais ou automáticos cria o risco de conexão incorreta ao tubo intravenoso (IV), que pode causar a introdução de ar no sistema circulatório do paciente.



**AVISO** Risco de lesões ao paciente. Qualquer compressão externa da mangueira ou do manguito do equipamento de pressão arterial poderá causar ferimentos no paciente, erros de sistema ou medições imprecisas.



**AVISO** Risco de medição imprecisa. Não coloque o manguito em um lugar em que possa prejudicar a circulação adequada. Não coloque o manguito em uma área em que a circulação esteja comprometida ou em uma extremidade usada para infusões intravenosas. Não use um sensor de clipe digital de SpO2 e uma braçadeira de pressão sanguínea simultaneamente no mesmo membro. Fazer isso pode acarretar perda temporária do fluxo de pulsação, o que resultará em ausência de leitura ou em SpO2 ou frequência de pulso imprecisa até o retorno do fluxo.



**AVISO** Não aplique o manguito nas áreas em que a pele do paciente é sensível ou está machucada. Verifique com frequência se o local de aplicação do manguito apresenta irritação.



**AVISO** As leituras de NIBP poderão ser imprecisas em pacientes que estejam apresentando arritmia moderada a severa.



**AVISO** Risco de medição imprecisa. As medições de frequência de pulso geradas por meio do manguito de pressão arterial, ou por meio de SpO2, estarão sujeitas ao artefato e talvez não sejam tão precisas quanto as medições de frequência cardíaca geradas por meio de ECG ou por meio de palpação manual.



**AVISO** Tenha cuidado ao medir a pressão arterial usando dispositivos de pressão arterial oscilométricos em neonatais gravemente doentes ou prematuros, porque esses dispositivos tendem a medir em excesso nessa população de pacientes.



**AVISO** Risco de lesões ao paciente. Risco de medição imprecisa. Não coloque o manguito em um lugar em que possa prejudicar a circulação adequada. Não coloque o manguito em uma área em que a circulação esteja comprometida ou em uma extremidade usada para infusões intravenosas.



**AVISO** Risco de lesões ao paciente. Não coloque o manguito no braço do mesmo lado de uma mastectomia. Se necessário, use a artéria femoral na coxa para fazer uma medição.



**AVISO** Possível erro de medição. Use somente acessórios e manguitos de pressão arterial Baxter; a substituição pode resultar em erro de medição.



**AVISO** Risco de medição imprecisa. Todos os pontos de conexão devem ser vedados contra a entrada de ar antes da utilização. O vazamento em excesso pode afetar as leituras.



**AVISO** Risco de medição imprecisa. Minimizar o movimento do manguito e do braço durante as leituras. Movimentos em excesso poderão afetar as leituras.



**AVISO** Risco de medição imprecisa. Posicione corretamente a braçadeira para garantir precisão da medição.



**AVISO** Risco de medição imprecisa. Só utilize a braçadeira quando o marcador de índice arterial estiver dentro do intervalo impresso indicado na braçadeira; caso contrário, ocorrerão leituras errôneas.



**CUIDADO** Risco de medição imprecisa. Qualquer compressão externa da mangueira ou braçadeira do equipamento de pressão arterial pode causar erros de sistema ou medições imprecisas.

Localizado no canto superior esquerdo da guia Home (Início), o quadro NIBP contém dados e recursos relevantes à medição não invasiva da pressão arterial. O quadro oferece recursos diferentes com base no perfil usado.

Para obter orientações adicionais sobre as melhores práticas para fazer medições da pressão arterial, consulte [Melhores práticas para obter leituras precisas da pressão arterial](#) no site da Baxter.

## Exibição de medição de NIBP

Em todos os perfis, o quadro pode exibir as medições sistólica e diastólica e os cálculos de pressão arterial média (MAP). O pessoal autorizado pode configurar a exibição padrão nas configurações Advanced (Avançadas). A última medição da pressão arterial não invasiva (NIBP) permanecerá na tela até você tocar em **Save** (Salvar) ou **Clear** (Limpar), ou até que seja feita uma nova medição.

Se alguma medição de NIBP estiver fora do intervalo ou não puder ser determinada, o quadro de NIBP mostrará ++ ou -- na frente da medição. Nenhum outro parâmetro de NIBP exibirá outros valores.

## Indicador View [Exibição]

Toque no quadro NIBP para alternar entre as exibições.

## Botões

Use os botões no lado direito do quadro para executar tarefas diferentes, dependendo do perfil que estiver usando. A disponibilidade das funções dependerá do perfil selecionado. Consulte a seção "Perfis" para obter mais informações.

## Alarmes técnicos e medições de NIBP

Um alarme técnico interrompe qualquer medição de NIBP. Depois que o alarme for resolvido, o botão Start (Iniciar) será exibido e você poderá iniciar uma nova medição de NIBP.

## Braçadeiras para pressão arterial não invasivas



**AVISO** Risco de lesões ao paciente. Utilize somente manguitos de pressão arterial e mangueiras listados como acessórios aprovados, de forma a garantir medições não invasivas de pressão arterial (NIBP) seguras e precisas.



**AVISO** Risco de lesões ao paciente. Nunca utilize configurações ou manguitos adultos ou pediátricos para uma medição de pressão arterial não invasiva em um paciente Neonato. Os limites de insuflação para pacientes adultos e pediátricos podem ser excessivos para pacientes neonatais, mesmo que um manguito Neonato seja utilizado.



**AVISO** A eficácia deste esfigmomanômetro não foi estabelecida em pacientes grávidas (incluindo pré-eclâmpticas).



**CUIDADO** O tamanho correto do manguito de pressão arterial é importante para leituras precisas da pressão arterial. Um manguito muito pequeno pode fornecer leituras falsas com valor alto, enquanto um manguito muito grande pode fornecer leituras falsas com valor baixo.

O monitor utiliza o método oscilométrico para determinar a pressão arterial. Portanto, se o manguito se estender até a fossa antecubital (curvatura do cotovelo), você ainda poderá adquirir uma leitura de pressão arterial precisa.

Se você usar um manguito de NIBP com tubo único, só conseguirá fazer a medição da pressão arterial em etapas. O monitor será colocado automaticamente no padrão Step BP (PA em etapas).

## Obtenção de uma única medição de NIBP

1. Toque em **START** (INICIAR) para iniciar uma única medição.  
O botão START (INICIAR) se transforma em um botão STOP (PARAR) laranja. O NIBP sempre exibe a taxa de insuflação atual. Quando concluído, o parâmetro do NIBP exibe a medição completa.
2. Toque em **Save** (Salvar) para salvar a medição exibida no prontuário do paciente  
A medição continuará a ser exibida até que você a salve ou inicie outra medição de NIBP.

## Medição de intervalo de NIBP

Você deve estar nos perfis Intervals (Intervalos) ou Office (Consultório) para definir os intervalos. Consulte a seção "Intervals" (Intervalos) para obter orientações sobre como definir intervalos.

O intervalo padrão para medições de NIBP é 15 minutos. Você pode ajustar esse intervalo conforme o necessário.

## Interrupção das medições automáticas

Você deve estar nos perfis Intervals (Intervalos) ou Office (Consultório) para ter acesso aos intervalos.

1. Na guia Início, toque em .
2. Toque em **Stop intervals** (Iniciar intervalos).

## Cancelamento de uma medição de NIBP

No parâmetro NIBP, toque em **STOP** (PARAR).

O monitor cancela a medição de NIBP e uma mensagem informativa é exibida, informando você que a leitura de NIBP foi interrompida e que nenhuma leitura foi capturada.

Se houver intervalos ativados, o ícone de temporizador fará uma contagem regressiva até a próxima medição automática.

## Configuração dos alarmes de pressão sanguínea não invasiva (NIBP)

1. Verifique se você está usando o perfil Intervals (Intervalos), que contém a guia Alarms (Alarmes).
2. Toque na guia **Alarms** (Configurações).
3. Toque na guia vertical **NIBP** (Data/hora).
4. Usando o teclado numérico ou ▲ ou ▼, insira os limites de alarme superior e inferior desejados para as medições sistólica e diastólica e o cálculo de MAP (MAPA).
5. Toque na guia **Home** (Configurações).  
As novas configurações de alarme são exibidas no botão de controle Alarm Limit (Limite de alarme).

## Temperatura

### Configuração dos alarmes de temperatura

Você deverá estar no perfil Intervals (Intervalos) para definir os limites de alarme.

1. Toque na guia Alarms (Alarmes).
  2. Toque na guia vertical **Temperature** (Data/hora).
  3. Usando o teclado numérico, ou ▲ ou ▼, insira os limites de alarme superior e inferior desejados.
  4. Toque na guia Home (Início).
- As novas configurações de alarme serão exibidas no botão de controle Alarm Limit (Limite do alarme).

## Avisos e cuidados gerais de temperatura

-  **AVISO** Risco de lesão ao paciente: a decisão de usar este dispositivo com crianças, gestantes ou lactantes está a critério do médico treinado que usará o equipamento.
-  **AVISO** Risco de medição imprecisa. Para garantir a precisão ideal, confirme sempre se o modo e o local corretos foram selecionados.
-  **AVISO** Risco de lesões ao paciente. Não ultrapasse as durações recomendadas de medição de temperatura no modo Direct (Direto). É recomendável adotar durações de medição contínuas de 3 minutos nos locais oral e retal e de 5 minutos nas axilas para obter uma medição precisa. Não execute uma medição contínua que ultrapasse 10 minutos em nenhum modo.
-  **AVISO** Risco de lesões ao paciente. Sempre meça a temperatura com um invólucro da sonda descartável seguramente conectado. Não usar um invólucro da sonda poderá causar contaminação cruzada entre pacientes e leituras de temperatura imprecisas.
-  **AVISO** Risco de lesões ao paciente. Sempre fique com o paciente enquanto estiver medindo a temperatura.
-  **AVISO** Risco de lesões ao paciente. Risco de medição imprecisa. Não use o termômetro se notar qualquer sinal de dano à sonda ou ao instrumento. Se a sonda de termômetro for derrubada ou danificada, não a utilize mais e a envie para a equipe de manutenção qualificada.

## Quadro de temperatura

É possível medir a temperatura do paciente pelo quadro de temperatura.

Localizado no canto inferior direito da guia Home (Início), o quadro de temperatura contém dados e recursos relevantes à medida de temperatura. O quadro oferece recursos diferentes com base no perfil usado.

## Tela de medição de temperatura

Em todos os perfis, o quadro exibe a temperatura em Celsius ou em Fahrenheit. A visualização padrão e as unidades podem ser configuradas em Advanced settings (Configurações avançadas).

Depois que as configurações avançadas forem definidas pela instituição, não precisarão ser definidas para cada paciente.

## Seleção de local

Remova a sonda de temperatura e toque em **Temperature site control** (Controle do local de temperatura) para alternar entre os locais.

| Ícone   | Descrição         |
|---|-------------------|
|  | Axilar pediátrico |

| Ícone   | Descrição  |
|---|--|
|  | Axilar adulto  |
|  | Oral   |
|  | Retal. Monitores configurados com o módulo de temperatura e a cavidade da sonda (e a sonda em si) retal vermelha entram como padrão no modo retal. |
|  | Modo auricular. O monitor exibe o modo auricular quando recebe uma medição de temperatura do termômetro auricular.                                 |

Se for usada uma sonda retal, será exibido o ícone retal no bloco de temperatura e o recurso Site Selection (Seleção de local) não estará disponível.

## Botões de temperatura

Os botões no lado direito do quadro permitem que você execute tarefas diferentes, dependendo do perfil que estiver usando. O perfil selecionado determina quais funções estão disponíveis.

| Ícone   | Nome do botão         | Descrição  |
|---|-----------------------|--|
|  | Alarme de temperatura | Exibe limites e status de alarme.<br><br>Toque no botão para exibir a guia Alarmes |
|  | Modo Direto           | Toque no botão para entrar no Modo Direto.   |

## Módulo de temperatura **SureTemp Plus**

O módulo de temperatura usa um design de termômetro termistor e um algoritmo de previsão para calcular temperaturas de pacientes no modo Predictive (Previsão).

**AVISO** Risco de lesões ao paciente. Não ultrapasse as durações recomendadas de medição de temperatura no modo Direct (Direto). É recomendável adotar durações de medição contínuas de 3 minutos nos locais oral e retal e de 5 minutos nas axilas para obter uma medição precisa. Não execute uma medição contínua que ultrapasse 10 minutos em nenhum modo.

-  **AVISO** Risco de lesões ao paciente. Risco de medição imprecisa. Use somente sondas orais/axilares (botão de ejeção azul na parte superior da sonda) e cavidades de sonda azuis removíveis para medir a temperatura oral e axilar. Use somente sondas retais (botão de ejeção vermelho) e cavidades de sonda vermelhas removíveis para medir a temperatura retal. O uso da cavidade de sonda removível incorreta pode ocasionar contaminação cruzada entre pacientes. O uso da sonda no local errado resultará em erros de temperatura.
-  **AVISO** Risco de lesões ao paciente. Ao medir a temperatura retal, insira a ponta da sonda a uma profundidade máxima de aproximadamente 1,5 cm no reto de adultos e 1 cm no reto de crianças para evitar o risco de perfuração no intestino.
-  **AVISO** Risco de medição imprecisa. Sempre meça a temperatura axilar com contato direto entre o invólucro da sonda e a pele. Posicione com cuidado a sonda na axila, evitando o contato com outros objetos ou materiais.
-  **AVISO** Risco de lesões ao paciente. Sempre meça a temperatura com um invólucro da sonda descartável Baxter seguramente conectado. Não usar um invólucro da sonda poderá causar desconforto no paciente por causa de uma sonda quente, contaminação cruzada entre pacientes e leituras de temperatura imprecisas.
-  **AVISO** Risco de medição imprecisa. Para garantir a precisão ideal, confirme sempre se o modo e o local corretos foram selecionados.
-  **AVISO** Nunca use uma sonda de temperatura danificada. O termômetro consiste em peças de precisão de alta qualidade e deve ser protegido de impactos ou choques severos. Não use o termômetro se notar qualquer sinal de danos à sonda ou ao monitor. Se a sonda de termômetro for derrubada ou danificada, não a utilize mais e a envie para inspeção do pessoal de manutenção qualificado.
-  **AVISO** Risco de medição imprecisa. Para medições retais, se necessário aplique uma camada fina de lubrificante no invólucro da sonda. O uso excessivo de lubrificante pode afetar a precisão da leitura.
-  **CUIDADO** Risco de medição imprecisa. As atividades do paciente, como exercícios extenuantes, ingestão de líquidos quentes ou frios, comer, mascar chicletes ou balas, escovar os dentes ou fumar pode afetar as medições de temperatura orais por até 20 minutos.
-  **CUIDADO** Risco de medição imprecisa. Sempre use invólucros de sonda novos tirados do suporte de caixa de invólucro de sonda do monitor para garantir medições de temperatura precisas. Os invólucros de sonda tirados de outros lugares ou que não estejam estabilizados em temperatura podem resultar em medições de temperatura imprecisas.
-  **CUIDADO** Os invólucros da sonda são descartáveis, de utilização única e não esterilizados. As sondas também não são esterilizadas. Não execute limpeza em autoclave de sondas e invólucros. Não se esqueça de descartar os invólucros da sonda de acordo com os requisitos da instituição ou os regulamentos locais.

## Seleção de modo de temperatura

O monitor com o módulo de temperatura mede a temperatura de um paciente em modo Previsão (normal) ou Direto. A configuração padrão é o modo Previsão.

### Modo Previsão

O modo de previsão é uma medição única que toma a temperatura final em aproximadamente 6 a 15 segundos. A remoção da sonda da cavidade, o carregamento de um invólucro de sonda e retenção da ponta da sonda no local de medição inicia uma medição em modo Previsão. O monitor emitirá um som para indicar o final de uma medição de previsão.

-  **AVISO** Risco de medição imprecisa. Para garantir a precisão ideal, confirme sempre se o modo e o local corretos foram selecionados.



**AVISO** Risco de lesões ao paciente. Não ultrapasse as durações recomendadas de medição de temperatura no modo Direto. É recomendável adotar durações de medição contínuas de 3 minutos nos locais oral e retal e de 5 minutos nas axilas para obter uma medição precisa. Não execute uma medição contínua que ultrapasse 10 minutos em nenhum modo.

### Modo Direto

O modo Direct (Direto) oferece medições de temperatura contínuas. Para medições orais e retais, é recomendável medir a temperatura até que ela se estabilize ou por 3 minutos. Para medições axilares, é recomendável medir a temperatura até que ela se estabilize ou por 5 minutos. O monitor é alterado para o modo Direto aproximadamente 60 segundos após a remoção da sonda de sua cavidade.



**CUIDADO** O monitor não retém as temperaturas do modo Direct (Direto) na memória, a menos que ocorra uma condição de alarme de temperatura fisiológica. Se houver uma condição de alarme de temperatura fisiológica, o monitor salvará automaticamente a medição no prontuário do paciente. Para medições de temperatura dentro do intervalo normal, é importante anotar a temperatura antes de remover a sonda de termômetro do local de medição e registrá-la manualmente no prontuário do paciente. Depois de a sonda de temperatura ser devolvida à cavidade, a medição de temperatura será removida da guia Home (Início)

Após 10 minutos de uso do modo Direct (Direto), o monitor para de atualizar a medição, gera uma condição de alarme técnico e limpa a medição.

## Medição da temperatura no modo Predictive [Previsão]



**AVISO** Risco de medição imprecisa. Para garantir a precisão ideal, confirme sempre se o modo e o local corretos foram selecionados.



**CUIDADO** Os invólucros da sonda são descartáveis, de utilização única e não podem ser esterilizados. As sondas também não são esterilizadas. Não execute limpeza de sondas e invólucros em autoclave. Não se esqueça de descartar os invólucros da sonda de acordo com os requisitos da instituição ou os regulamentos locais.

1. Remova a sonda de temperatura da cavidade da sonda.  
O monitor emitirá um som quando entrar no estado de prontidão.
2. Insira a sonda em um novo invólucro de sonda e pressione o cabo da sonda firmemente para baixo.
3. Toque em **Temperature site control** (Controle do local de temperatura) para selecionar o local de medição: oral, axilar pediátrico ou axilar adulto.
4. Segure a ponta da sonda no local de medição.  
Enquanto a medição estiver sendo obtida, o quadro de temperatura exibirá o indicador do processo.  
O monitor emitirá um som quando a temperatura final for atingida (em aproximadamente 6 a 15 segundos). O quadro de temperatura continuará exibindo a temperatura em graus Fahrenheit e graus Celsius, mesmo após a sonda ser recolocada em sua cavidade.
5. Para alternar para o modo Direct (Direto), toque em **Direct mode** (Modo direto) depois de adquirir a medida no modo Predictive (Preditivo). O quadro de temperatura no canto inferior esquerdo muda para **MODE : Direct . . .** (MODO: Direto...) à medida que muda para o modo Direct (Direto).  
O monitor emitirá um som no início de uma medição realizada no modo Direto.

## Medição da temperatura no modo Direct [Direto]

O modo Direto exibirá a temperatura da sonda desde que a ponta da sonda permaneça no local de medição e esteja dentro do intervalo de funcionamento de temperatura do paciente. A temperatura do paciente chegará a um equilíbrio final em aproximadamente 3 minutos nos locais de medição oral e retal e em aproximadamente 5 minutos no local axilar.

O monitor entrará no modo Direto por meio dos métodos a seguir.

- Depois de concluir uma medição no modo Predictive (Preditivo), toque para alternar do modo Predictive (Preditivo) para o modo Direct (Direto). O quadro de temperatura no canto inferior esquerdo muda para `MODE: Direct...` (MODO: Direto...) à medida que muda para o modo Direct (Direto).
- Remova a sonda de sua cavidade, coloque um invólucro de sonda, selecione um local de temperatura e exponha a sonda na temperatura ambiente por mais de 60 segundos. O quadro de temperatura será alterado para `MODE: Direct...` (MODO: Direto...)
- Se você tiver um paciente cuja temperatura corporal esteja abaixo do intervalo de temperatura normal e seguir a etapa anterior, o sensor da sonda identificará essa condição e desativará o pré-aquecedor da sonda para acomodar a medição de temperatura corporal mais baixa.



**AVISO** Risco de medição imprecisa. Para garantir a precisão ideal, confirme sempre se o modo e o local corretos foram selecionados.



**AVISO** Risco de lesões ao paciente. Não ultrapasse as durações recomendadas de medição de temperatura no modo Direto. É recomendável adotar durações de medição contínuas de 3 minutos nos locais oral e retal e de 5 minutos nas axilas para obter uma medição precisa. Não execute uma medição contínua que ultrapasse 10 minutos em nenhum modo.



**CUIDADO** Os invólucros da sonda são descartáveis, de utilização única e não podem ser esterilizados. As sondas também não são esterilizadas. Não execute limpeza de sondas e invólucros em autoclave. Não se esqueça de descartar os invólucros da sonda de acordo com os requisitos da instituição ou os regulamentos locais.

1. Remova a sonda de temperatura da cavidade da sonda.  
O monitor emitirá um som quando entrar no estado de prontidão.
2. Insira a sonda em um novo invólucro de sonda e pressione o cabo da sonda firmemente para baixo.
3. Toque em **Temperature site control** (Controle do local de temperatura) para escolher entre o local de medição: oral, axilar pediátrico ou axilar adulto.  
O quadro de temperatura é alterado para o modo Direto aproximadamente 60 segundos após a remoção da sonda de sua cavidade.  
O monitor emitirá um som para indicar o início de uma medição modo Direto.
4. Segure a ponta da sonda no local de medição oral ou retal por um total de 3 minutos e no local axilar por 5 minutos.
5. Durante a obtenção das medições, o quadro de temperatura exibirá as medições de temperatura contínuas do paciente em graus Fahrenheit e graus Celsius.



**NOTA** O monitor não manterá as temperaturas do modo Direto na memória. Portanto, deve-se anotar a temperatura antes de remover a sonda do local de medição e registrá-la manualmente no prontuário do paciente.

6. Remova a sonda depois de concluir a medição de temperatura e pressione firmemente o botão Eject (Ejetar) na parte superior da sonda para liberar o invólucro da sonda.
7. Recoloque a sonda em sua cavidade para continuar a medir temperaturas no modo Previsto.

## Medição da temperatura no local retal



**AVISO** Risco de lesões ao paciente. Ao tirar a temperatura retal, insira a ponta da sonda a uma profundidade máxima de aproximadamente 1,5 cm (5/8 polegadas) no reto de adultos e aproximadamente 1 cm (3/8 polegadas) no reto de crianças para evitar o risco de perfuração do intestino.



**AVISO** Risco de contaminação cruzada e infecção hospitalar. A lavagem minuciosa das mãos reduz muito o risco de contaminação cruzada e infecção nosocomial.



**AVISO** Risco de lesões ao paciente. Não ultrapasse as durações recomendadas de medição de temperatura no modo Direto. É recomendável adotar durações de medição contínuas de 3 minutos nos locais oral e retal e de 5 minutos nas axilas para obter uma medição precisa. Não execute uma medição contínua que ultrapasse 10 minutos em nenhum modo.



**AVISO** Risco de medição imprecisa. Para garantir a precisão ideal, confirme sempre se o modo e o local corretos foram selecionados.



**CUIDADO** Os invólucros da sonda são descartáveis, de utilização única e não podem ser esterilizados. As sondas também não são esterilizadas. Não execute limpeza de sondas e invólucros em autoclave. Não se esqueça de descartar os invólucros da sonda de acordo com os requisitos da instituição ou os regulamentos locais.

1. Remova a sonda de temperatura retal da cavidade da sonda retal.  
O monitor emitirá um som quando entrar no estado de prontidão. O Temperature Site Control (Controle de local de temperatura) tem como padrão o local retal.
2. Insira a sonda retal em um novo invólucro de sonda e pressione o cabo da sonda firmemente para baixo.
3. Faça uma medição da temperatura retal usando as melhores práticas médicas. Durante a medição, o quadro de temperatura exibirá o indicador do processo.
4. O monitor emitirá um som quando a temperatura final for definida (em aproximadamente 10 a 13 segundos). O quadro de temperatura continuará exibindo a temperatura em graus Fahrenheit e graus Celsius, mesmo após a sonda ser recolocada em sua cavidade.



**NOTA** Para alternar para o modo Direto, toque em **Direct mode** (Modo direto) depois que a medição no modo Preditivo for obtida. O quadro de temperatura (no canto inferior esquerdo) muda para "MODE: Direct..." (MODOS: Direto...) à medida que muda para o modo Direct (Direto). O monitor emitirá um som para indicar o início de uma medição direta.



**NOTA** O monitor não manterá as temperaturas do modo Direto na memória. Portanto, deve-se anotar a temperatura antes de remover a sonda do local de medição e registrá-la manualmente no prontuário do paciente.

5. Remova a sonda depois de concluir a medição de temperatura e pressione firmemente o botão Ejetar na parte superior da sonda para liberar o invólucro da sonda.
6. Recoloque a sonda em sua cavidade.

## Termômetro Braun ThermoScan® PRO 6000

O termômetro **Braun ThermoScan® PRO 6000** permite que você transfira uma medida de temperatura auricular para o monitor.



**NOTA** O **Braun ThermoScan® PRO 6000** opera somente no modo ajustado.

Leia as Instruções de uso do fabricante do termômetro antes de tentar configurar, usar, manter o termômetro ou solucionar problemas com ele.



**AVISO** Líquidos podem danificar os componentes eletrônicos no interior do monitor. Não permita que o termômetro entre em contato com qualquer tipo de líquido. Se você derramar algum líquido no termômetro, seque-o com um pano limpo. Verifique se ele está funcionando corretamente e com precisão. Se houver possibilidade de o líquido ter entrado no termômetro, interrompa o uso até que ele tenha sido adequadamente seco, inspecionado e testado por pessoal de serviço qualificado.



**CUIDADO** Os invólucros da sonda são descartáveis, de utilização única e não podem ser esterilizados. O termômetro também não é esterilizado. Não execute limpeza em autoclave de termômetros e invólucros de sondas. Não se esqueça de descartar os invólucros da sonda de acordo com os requisitos da instituição ou os regulamentos locais.

 **CUIDADO** O termômetro não tem partes cuja manutenção possa ser feita pelo usuário. Se o serviço for necessário, entre em contato com o Suporte Técnico da Baxter: <http://www.baxter.com/contact-us>.

 **CUIDADO** Armazene o termômetro e os invólucros da sonda em um local seco, sem poeira e contaminação e sem luz solar direta. Mantenha a temperatura ambiente do local de armazenamento razoavelmente constante e entre 10 °C e 40 °C (50 °F e 104 °F).

## Medição da temperatura no local auricular

 **AVISO** Os invólucros da sonda são descartáveis. A reutilização de um invólucro da sonda pode resultar na propagação de bactérias e em contaminação cruzada.

 **AVISO** Risco de medição imprecisa. Use somente invólucros da sonda **Braun ThermoScan**® com esse termômetro.

 **AVISO** Risco de medição imprecisa. Inspeção com frequência o visor da sonda e mantenha-o limpo, seco e sem danos. Impressões digitais, cera, poeira e outros contaminantes diminuem a transparência do visor e resultam em medições de temperatura mais baixas. Para proteger o visor, sempre mantenha o termômetro na base de acessórios quando não estiver em uso.

 **CUIDADO** Risco de medição imprecisa. Antes de realizar uma medição de temperatura, verifique se a orelha está sem obstruções e sem acúmulo de cera em excesso.

 **CUIDADO** Risco de medição imprecisa. Os fatores a seguir podem afetar as medições de temperatura auricular por até 20 minutos:

- O paciente estava deitado sobre a orelha.
- A orelha do paciente estava coberta.
- O paciente estava exposto a temperaturas muito quentes ou muito frias.
- O paciente estava nadando ou tomando banho.
- O paciente estava usando um aparelho auditivo ou um tampão de orelha.

 **CUIDADO** Risco de medição imprecisa. Se líquido ou outros medicamentos específicos para orelha tiverem sido colocados em um canal auricular, meça a temperatura na orelha não tratada.

 **NOTA** A medição de temperatura realizada na orelha direita pode ser diferente da medição na orelha esquerda. Desse modo, sempre meça a temperatura na mesma orelha.

 **NOTA** Quando o monitor receber uma medição de temperatura auricular, a medição será exibida na guia Início. Se a guia Início já tiver uma medição de temperatura, a nova medição a substituirá.

Para realizar uma medida e transferi-la para o monitor:

1. Verifique se o monitor está ligado.
2. Remova o termômetro auricular da base de acessórios.
3. Localize a caixa do invólucro da sonda na base de acessórios.
4. Empurre com firmeza a ponta da sonda para dentro da caixa do invólucro.  
Quando o invólucro da sonda estiver no lugar, o termômetro será ligado automaticamente.
5. Aguarde o bipe e os três traços aparecerem no visor do termômetro.
6. Encaixe a sonda com firmeza no canal auricular e, em seguida, pressione e solte o botão **Start** (Iniciar).
  - Se a sonda estiver posicionada corretamente no canal auricular, a lâmpada **ExacTemp** piscará. Quando o termômetro detectar uma medida precisa, a lâmpada **ExacTemp** ficará acesa continuamente, um bipe longo indicará o final da medição e o visor mostrará o resultado.
  - Se a sonda estiver posicionada de modo incorreto no canal auricular ou for movida durante o processo de medição, a lâmpada **ExacTemp** apagará, uma sequência de bipes curtos será executada e a mensagem de erro POS (position error, erro de posição) será exibida.
7. Quando terminar de medir a temperatura, pressione o botão ejetor para retirar o invólucro da sonda usado.

8. Recoloque o termômetro na base de acessórios.

O LED na base piscará enquanto a medição estiver sendo transferida.

Assim que a transferência for concluída, a temperatura e a escala termométrica aparecerão na guia Home (Início), de acordo com as configurações do monitor.



**NOTA** Somente a última medida é transferida para o monitor.



**NOTA** As medidas que já foram transferidas para o monitor não podem ser transferidas novamente.

Para obter mais informações sobre os recursos do termômetro, consulte as Instruções de uso do fabricante do termômetro.

## Mudança da escala termométrica no termômetro auricular

Consulte as Instruções de uso do fabricante do termômetro para alternar entre Celsius e Fahrenheit.

## Carregamento da bateria do termômetro auricular

Para carregar a bateria:

1. Coloque o termômetro na base de acessórios.
2. Verifique se o monitor está conectado à energia CA.
3. Verifique se o monitor está ligado.

O LED na base indica o status de carregamento da unidade de bateria:

- Laranja: a unidade de bateria está sendo carregada.
- Verde: a unidade de bateria está carregada.
- Apagado: a unidade de bateria não está carregando.



**NOTA** A unidade de bateria continua sendo carregada enquanto o monitor estiver no modo de economia de energia.



**NOTA** É recomendado usar somente a unidade de bateria recarregável da **Welch Allyn** no termômetro, porque a base não carrega outras baterias.

## SpO<sub>2</sub>

O monitoramento de SpO<sub>2</sub> e da frequência de pulso mede continuamente a saturação de oxigênio funcional da hemoglobina arteriolar, bem como a frequência de pulso em um paciente por meio de um oxímetro de pulso. As medições de SpO<sub>2</sub> são atualizadas a cada segundo  $\pm$  0,5 segundos.

Os sensores de SpO<sub>2</sub> fornecidos por Nonin, Masimo e Nellcor para uso com o monitor foram testados quanto à biocompatibilidade de acordo com a ISO 10993.

## Quadro SpO<sub>2</sub>

O quadro SpO<sub>2</sub> exibe dados e controles usados em medições de oximetria de pulso.

O quadro oferece uma exibição numérica e uma exibição em forma de onda dos dados de SpO<sub>2</sub>. Você pode alternar entre exibições tocando no lado esquerdo do quadro.

O quadro de SpO<sub>2</sub> continuará em branco se nenhuma medição de SpO<sub>2</sub> tiver sido adquirida.

## A exibição numérica de SpO2

A exibição numérica indica a porcentagem de saturação e a amplitude do pulso de SpO2. Os recursos dessa exibição serão diferentes dependendo do tipo de sensor ativado e do perfil selecionado

A porcentagem de saturação de SpO2 varia entre zero e 100. A leitura de SpO2 é atualizada a cada segundo +/- 0,5 segundo.

## Pulse amplitude [Amplitude de pulso]

A barra de amplitude de pulso indica a pulsação e mostra a intensidade relativa do pulso. Mais barras serão iluminadas à medida que o pulso detectado fica mais forte.

## Nível de perfusão

O nível de perfusão (LofP) é uma leitura da intensidade relativa do pulso no local de monitoramento. O LofP é um valor numérico que indica a intensidade do sinal infravermelho (IV) que retorna do local de monitoramento. A exibição do LofP varia de 0,02% (intensidade de pulso muito fraca) a 20% (intensidade de pulso muito forte). O LofP é um número relativo e varia entre os locais de monitoramento e entre pacientes, conforme a variação das condições fisiológicas.

A Masimo exibe o LofP como um valor numérico e se refere a ele como um Índice de perfusão. A Nonin exibe o LofP na forma de valor codificado por cores (amarelo ou vermelho) somente quando o LofP está baixo, com base no algoritmo do sensor.

Durante o posicionamento do sensor, o LofP poderá ser usado para avaliar a adequação de um local de aplicação, procurando pelo local com o maior número de LofP. O posicionamento do sensor no local com a amplitude de pulso mais forte (o maior número de LofP) melhora o desempenho durante o movimento. Monitore a tendência de LofP por meio de alterações nas condições fisiológicas.

## Gerenciamento de alarmes **SatSeconds**

O recurso **SatSeconds** é um sistema de gerenciamento de alarmes SpO2, disponível somente em monitores equipados com a tecnologia Nellcor SpO2 **OxiMax**.

O recurso **SatSeconds** é o produto do tempo e da magnitude em que um paciente fica fora dos limites de alarme de SpO2. Por exemplo, três pontos abaixo do limite de alarme por 10 segundos é igual a 30 **SatSeconds**. O alarme só será disparado quando um evento de dessaturação atingir o limite do **SatSeconds**. O recurso **SatSeconds** é controlado pelo médico e pode ser definido como 0, 10, 25, 50 ou 100 **SatSeconds**. Se um evento de dessaturação for resolvido por conta própria dentro do horário predefinido, o relógio será redefinido automaticamente e o monitor não emitirá um alarme.



**NOTA** O recurso **SatSeconds** conta com um protocolo de segurança interno que faz soar um alarme sempre que ocorrerem três violações de SpO2 de qualquer valor ou duração em um período de um minuto.

## Medição de intervalo de SpO2

Você deve estar nos perfis Intervals (Intervalos) ou Office (Consultório) para definir os intervalos. Consulte a seção “Intervals” (Intervalos) para obter orientações sobre como definir intervalos. Para obter uma descrição do efeito dos valores da frequência de pulso de SpO2 exibidos e transmitidos, consulte as instruções de uso do fabricante do SpO2.

## Medir SpO2 e frequência de pulso

O sensor de SpO2 mede a saturação de oxigênio e a frequência de pulso. Para um monitor equipado com um sensor digital Masimo SpO2, o sensor SpO2 mede opcionalmente a frequência respiratória. (Opcional, consulte o Manual de serviço para obter as opções de atualização disponíveis.) A saturação de oxigênio é exibida como

uma porcentagem de zero (0) a 100%. A saturação de oxigênio e a frequência de pulso são atualizadas a cada segundo,  $\pm 0,5$  segundo.



**AVISO** Risco de medição imprecisa. Use somente acessórios e sensores Masimo em monitores equipados com a tecnologia Masimo.



**AVISO** Risco de medição imprecisa. Use somente acessórios e sensores Nellcor em monitores equipados com a tecnologia Nellcor.



**AVISO** Risco de medição imprecisa. Anemia grave pode causar leituras de SpO2 incorretas.



**AVISO** Risco de medição imprecisa. A oximetria de pulso pode ser utilizada durante a desfibrilação, mas as leituras poderão ser imprecisas por até 20 segundos.



**AVISO** Risco de medição imprecisa. Sensores mal aplicados ou sensores parcialmente desalojados podem causar leitura acima ou abaixo da saturação de oxigênio arterial real.



**AVISO** Risco de medição imprecisa. A congestão venosa pode causar leitura abaixo da saturação de oxigênio arterial. Portanto, certifique-se de que o fluxo venoso seja adequado no local monitorado. O sensor não deve estar inferior ao nível do coração (por exemplo, sensores na mão de um paciente em uma cama com o braço pendurado para o chão).



**AVISO** Risco de medição imprecisa. Use somente acessórios e sensores Nonin em monitores equipados com a tecnologia Nonin.



**AVISO** As pulsações do suporte do balão intra-aórtico podem aumentar a frequência de pulso exibida no monitor. Verifique a frequência de pulso do paciente com relação à frequência cardíaca de ECG.



**AVISO** Risco de lesões ao paciente. Não tente reprocessar, recondicionar ou reciclar nenhum sensor ou cabo de paciente. Isso pode danificar os componentes elétricos.



**AVISO** Risco de lesões ao paciente. A oximetria de pulso NÃO se destina ao uso de um monitor de apneia.



**AVISO** Risco de lesões ao paciente. Para evitar a contaminação cruzada, use apenas sensores descartáveis Masimo no mesmo paciente.



**AVISO** Risco de lesões ao paciente. Não utilize fita adesiva para prender o sensor no local; isso pode restringir o fluxo sanguíneo e causar leituras imprecisas. O uso de fita adicional pode causar danos à pele ou danificar o sensor.



**AVISO** Salvo indicação em contrário, não esterilize sensores ou cabos do paciente por irradiação, vapor, autoclave ou óxido de etileno. Consulte as instruções de limpeza em instruções de uso dos sensores reutilizáveis Masimo.



**AVISO** Risco de lesões ao paciente. A perda de sinal do pulso pode ocorrer quando o paciente tem anemia grave ou hipotermia.



**AVISO** O SpO2 é calibrado empiricamente em voluntários adultos saudáveis com níveis normais de carboxihemoglobina (COHb) e meta-hemoglobina (MetHb).



**AVISO** Luzes extremas de alta intensidade (como luzes estroboscópicas pulsantes) direcionadas ao sensor podem não permitir que o oxímetro de pulso obtenha as leituras de sinais vitais.



**AVISO** A medida da frequência de pulso pode não detectar algumas arritmias porque se baseia na detecção óptica de um pulso de fluxo periférico. Não use o oxímetro de pulso como um substituto para a análise de arritmia com base em ECG.



**AVISO** Use a oximetria de pulso como um dispositivo de aviso antecipado. Se você observar uma tendência de hipoxemia no paciente, use instrumentos de laboratório para analisar as amostras de sangue a fim de entender melhor a condição do paciente.



**AVISO** A precisão das medidas de SpO2 pode ser afetada por qualquer uma das seguintes condições:

- níveis elevados de bilirrubina total
- níveis elevados de meta-hemoglobina (MetHb)
- níveis elevados de carboxihemoglobina (COHb)
- distúrbios de síntese de hemoglobina
- baixa perfusão no local monitorado
- a presença de concentrações de alguns corantes intravasculares, suficiente para alterar a pigmentação arterial usual do paciente
- movimento do paciente
- condições do paciente, como calafrio e inalação de fumaça
- artefato de movimento
- unhas pintadas;
- má perfusão de oxigênio;
- hipotensão ou hipertensão
- vasoconstrição grave
- choque ou parada cardíaca
- pulsações venosas ou alterações repentinas e significativas na frequência de pulso
- proximidade a um ambiente de MRI
- umidade no sensor;
- luz ambiente em excesso, especialmente a luz fluorescente
- uso incorreto do sensor
- um sensor colocado de modo muito apertado



**CUIDADO** Se você usar o oxímetro de pulso durante a irradiação de corpo inteiro, mantenha o sensor fora do campo de irradiação. Se o sensor for exposto à irradiação, a leitura poderá ser imprecisa ou o dispositivo poderá marcar zero durante a duração do período de irradiação ativa.



**CUIDADO** O instrumento deve ser configurado para corresponder à frequência de linha de alimentação local para permitir o cancelamento de ruído apresentado por luzes fluorescentes e outras fontes.



**CUIDADO** Tenha cuidado ao aplicar um sensor em um local com a integridade da pele comprometida. A aplicação de fita adesiva ou pressão nesse local poderá reduzir a circulação e/ou causar ainda mais deterioração à pele.



**CUIDADO** Se a mensagem de perfusão fraca for exibida com frequência, encontre um local melhor de monitoramento perfundido. No meio tempo, avalie o paciente e, se indicado, verifique o status da oxigenação usando outros métodos.



**CUIDADO** A circulação distal ao local do sensor deve ser verificada de forma rotineira.



**CUIDADO** Não modifique ou altere o sensor de forma alguma. As alterações ou modificações podem afetar o desempenho e/ou a precisão.

1. Verifique se o cabo do sensor está conectado ao monitor.



**AVISO** Risco de lesões ao paciente. Os cabos do sensor e de extensão só devem ser conectados ao equipamento de oximetria de pulso. Não tente conectar esses cabos a um computador ou algum dispositivo semelhante. Sempre siga as instruções de cuidados e uso do fabricante do sensor.

2. Limpe o local de aplicação. Retire tudo que possa interferir na operação do sensor (por exemplo, esmalte).



**NOTA** Não use sensores descartáveis nos pacientes que possuem reações alérgicas ao adesivo.

3. Coloque o sensor no paciente de acordo com as instruções de uso do fabricante, observando todos os avisos e cuidados.



**NOTA** Se um sensor esterilizado for necessário, escolha um sensor que tenha sido validado para esterilização e siga as instruções de esterilização do fabricante do sensor.

Coloque o sensor e a braçadeira de NIBP em membros diferentes para diminuir os alarmes desnecessários ao monitorar esses parâmetros ao mesmo tempo.



**NOTA** Consulte as instruções do fabricante do sensor para escolher o sensor correto.

4. Verifique se o monitor exibe a SpO2 e os dados de frequência de pulso em até 6 segundos após a colocação do sensor no paciente.



**AVISO** Risco de lesões ao paciente. A aplicação incorreta do sensor ou a duração excessiva do sensor pode causar danos ao tecido. Inspecione o local de aplicação do sensor periodicamente conforme descrito nas instruções do fabricante do sensor.

Enquanto o SpO2 estiver sendo medido, a frequência de pulso será adquirida do sensor. Se o SpO2 não estiver disponível, a frequência de pulso será adquirida de NIBP. O monitor identifica SpO2 ou NIBP como fonte da frequência de pulso.

Um alarme será acionado se você desconectar o sensor durante a medição no modo Intervals (Intervalos).

Se o SpO2 for medido continuamente em um paciente por um período prolongado, troque o sensor de local pelo menos a cada três horas ou conforme indicado nas instruções do fabricante do sensor.



**NOTA** Se o valor da medição SpO2 não mudar ou permanecer em branco após medir por 30 segundos, substitua o cabo do sensor e/ou da extensão SpO2.

## Quadro Pulse rate [Frequência de pulso]

O quadro Pulse rate (Frequência de pulso) está localizado no canto direito superior da guia Home (Início). O quadro Pulse rate (Frequência de pulso) exibe dados, informações e controles usados na leitura da frequência de pulso.

Geralmente, a frequência de pulso deriva do sensor de SpO2. Se o valor de SpO2 não estiver disponível, a frequência de pulso será derivada do NIBP ou obtida manualmente.

A fonte da frequência de pulso é exibida abaixo da representação numérica da frequência de pulso.



**AVISO** Risco de medição imprecisa. As medições de frequência de pulso geradas por meio do manguito de pressão arterial, ou por meio de SpO2, estarão sujeitas ao artefato e talvez não sejam tão precisas quanto as medições de frequência cardíaca geradas por meio de ECG ou por meio de palpação manual.

## Configuração dos alarmes de frequência de pulso

Você precisa estar no perfil Intervals (Intervalos) para configurar os alarmes de frequência de pulso.

1. Toque na guia Alarms (Alarmes).
2. Toque na guia vertical **Pulse rate** (Data/hora).
3. Usando o teclado numérico, ou ▲ ou ▼, insira os limites de alarme superior e inferior desejados.
4. Toque na guia Home (Início).

As novas configurações de alarme serão exibidas no botão de controle Pulse Rate Alarm Limit (Limite do alarme de frequência de pulso).

## Configuração de alarmes de SpO2

1. Verifique se você está usando o perfil Intervals (Intervalos), que contém a guia Alarms (Alarmes).

2. Toque na guia Alarms (Alarmes).
  3. Toque na guia vertical **SpO2** (Data/hora).
  4. Usando o teclado numérico, ou ▲ ou ▼, insira os limites de alarme superior e inferior desejados.
  5. Toque na guia Home (Início).
- As novas configurações de alarme serão exibidas no botão de controle Alarm Limit (Limite do alarme).

## Limites de alarme de SpO2

A faixa inferior do limite de alarme é de 50-98%. A faixa superior do limite de alarme é de 52-100%.

## Alarmes de SpO2

### Frequência respiratória [RR]

O monitor mede a frequência respiratória por meio da análise fotopletismográfica de SpO2 (**RRp**). Para um monitor equipado com um sensor digital Masimo SpO2, o sensor SpO2 mede opcionalmente a frequência respiratória. (Opcional, consulte o Manual de serviço para obter as opções de atualização disponíveis.)

### Medições da frequência respiratória [usando Masimo SpO2]

O sensor Masimo SpO2 para uso com o monitor foi testado quanto à biocompatibilidade de acordo com a ISO 10993.



**AVISO** Risco de lesões ao paciente. Não inicie ou opere o **Pulse CO-Oximeter** a menos que a configuração esteja correta.



**AVISO** Não use o **Pulse CO-Oximeter** se parecer apresentar, ou houver suspeita de, danos.



**AVISO** Risco de lesões ao paciente. Se alguma medição parecer questionável, verifique primeiro os sinais vitais do paciente por meios alternativos e, em seguida, verifique se o **Pulse CO-Oximeter** está funcionando corretamente.



**AVISO** Risco de medição imprecisa. Medições imprecisas da frequência respiratória podem ser causadas por:

- Aplicação incorreta do sensor
- Baixa perfusão arterial
- Artefato de movimento
- Baixa saturação do oxigênio arterial
- Ruído ambiente ou ambiental excessivo



**AVISO** Risco de medição imprecisa. Leituras imprecisas de SpO2 podem ser causadas por:

- Aplicação e colocação inadequadas do sensor
- Níveis elevados de COHb ou MetHb: altos níveis de COHb ou MetHb podem ocorrer com uma SpO2 aparentemente normal. Quando houver suspeita de níveis elevados de COHb ou MetHb, deve ser realizada a análise laboratorial (CO-Oximetria) de uma amostra de sangue.
- Níveis elevados de bilirrubina
- Níveis elevados de dishemoglobinas
- Doença vasoespástica, como síndrome de Raynaud e doença vascular periférica
- Hemoglobinopatias e desordens de sínteses, como talassemias, Hbs, Hbc, anemia falciforme etc.
- Condições hipocápnicas ou hipercápnicas
- Anemia grave
- Perfusão arterial muito baixa

- Artefato de movimento extremo
- Pulsação venosa anormal ou constrição venosa
- Vasoconstrição grave ou hipotermia
- Cateteres arteriais e balão intra-aórtico
- Corantes intravasculares, como verde de indocianina ou azul de metileno
- Cor e textura aplicadas externamente, como esmalte de unha, unhas de acrílico, glitter etc.
- Marca(s) de nascimento, tatuagens, descolorações da pele, umidade na pele, dedos deformados ou anormais. etc.
- Distúrbios da cor da pele



**AVISO** Substâncias interferentes: corantes, ou qualquer substância que contenha corantes que alterem a pigmentação natural do sangue, podem causar leituras erradas.



**AVISO** O **Pulse CO-Oximeter** não deve ser usado como a única base para decisões de diagnóstico ou de terapia. Ele deve ser usado em conjunto com sinais e sintomas clínicos.



**AVISO** O **Pulse CO-Oximeter** não deve ser usado como a única base para tomar decisões de diagnóstico ou tratamento relacionadas à suspeita de envenenamento por monóxido de carbono; ele deve ser usado em conjunto com métodos adicionais de avaliação de sinais e sintomas clínicos.



**AVISO** O **Pulse CO-Oximeter** não é um monitor de apneia.



**AVISO** O **Pulse CO-Oximeter** pode ser usado durante a desfibrilação, mas isso poderá afetar a precisão ou disponibilidade dos parâmetros e medições.



**AVISO** O **Pulse CO-Oximeter** pode ser usado durante a eletrocauterização, mas isso poderá afetar a precisão ou disponibilidade dos parâmetros e medições.



**AVISO** O **Pulse CO-Oximeter** não deve ser usado para análise de arritmia.



**AVISO** O SpO<sub>2</sub> é calibrado empiricamente em voluntários adultos saudáveis com níveis normais de carboxihemoglobina (COHb) e meta-hemoglobina (MetHb).



**AVISO** Não ajuste, repare, abra, desmonte ou modifique o **Pulse CO-Oximeter** ou os acessórios. Poderão ocorrer lesões às pessoas ou danos ao equipamento. Envie o **Pulse CO-Oximeter** para manutenção, se necessário.



**AVISO** Medições ópticas e baseadas na pletismografia (por exemplo, SpO<sub>2</sub> e **RRp**) podem ser afetadas pelo seguinte:

- Aplicação incorreta do sensor ou uso do sensor incorreto.
- Manguito de pressão arterial aplicado no mesmo braço do local do sensor.
- Corantes intravasculares, como verde de indocianina ou azul de metileno.
- Congestionamento venoso.
- Pulsações venosas anormais (por exemplo, regurgitação do valor da tricúspide, posição de Trendelenburg).
- Ritmos de pulso anormais devido a condições fisiológicas ou induzidos por fatores externos (por exemplo, arritmias cardíacas, balões intra-aórticos etc.).
- Cor e textura aplicadas externamente, como esmalte de unha, unhas de acrílico, glitter etc.
- Umidade, marcas de nascimento, descoloração da pele, irregularidades nas unhas, dedos deformados ou objetos estranhos no caminho da luz.
- Níveis elevados de bilirrubina.
- Condições fisiológicas que podem mudar significativamente a curva de desassociação de oxigênio.
- Uma condição fisiológica que pode afetar o tom vasomotor ou as alterações no tom vasomotor.

## Quadro de frequência respiratória [RR]



**NOTA** A frequência respiratória se aplica somente a um monitor equipado com um sensor digital Masimo SpO2.

O quadro de Frequência respiratória (RR) exibe dados da opção de oximetria de pulso. A visualização numérica de Frequência respiratória RR indica as respirações por minuto (BPM). Os recursos dessa visualização diferem com base no perfil e no tipo de paciente selecionados; no entanto, em todos os perfis, o quadro pode exibir medidas de frequência respiratória.

A última medição da frequência respiratória permanecerá na tela até você tocar em Save (Salvar) ou Clear (Limpar), ou até que seja feita uma nova medição. O quadro de Frequência respiratória (RR) continuará em branco se nenhuma medição de frequência respiratória tiver sido adquirida. As medições da frequência respiratória estão disponíveis somente para tipos de pacientes adultos e pediátricos.

- Para adultos, a faixa inferior do limite de alarme é de 5 a 67 BPM.
- Para adultos, a faixa superior do limite de alarme é de 7 a 69 BPM.
- Para pacientes pediátricos, a faixa inferior do limite de alarme é de 5 a 67 BPM.
- Para pacientes pediátricos, a faixa superior do limite de alarme é de 7 a 69 BPM.

A leitura da frequência respiratória é atualizada a cada segundo +/- 0,5 segundo.



**NOTA** A entrada manual está disponível para pacientes neonatos.

- Para pacientes neonatos, a faixa inferior do limite de alarme é de 1 a 96 BPM.
- Para pacientes neonatos, a faixa superior do limite de alarme é de 3 a 98 BPM.

## Alarmes de frequência respiratória

### Limites de alarme da frequência respiratória

Frequência respiratória manual e limites de frequência respiratória medida para tipos de pacientes adultos e pediátricos:

- Para adultos, a faixa inferior do limite de alarme é de 5 a 67 BPM.
- Para adultos, a faixa superior do limite de alarme é de 7 a 69 BPM.
- Para pacientes pediátricos, a faixa inferior do limite de alarme é de 5 a 67 BPM.
- Para pacientes pediátricos, a faixa superior do limite de alarme é de 7 a 69 BPM.

### Limites de alarme da frequência respiratória manual

- Para pacientes neonatos, a faixa inferior do limite de alarme é de 1 a 96 BPM.
- Para pacientes neonatos, a faixa superior do limite de alarme é de 3 a 98 BPM.

## Configurar alarmes de frequência de pulso

1. Verifique se você está usando o perfil Intervals (Intervalos), que contém a guia Alarms (Alarmes).
2. Toque na guia Alarms (Alarmes).
3. Toque na guia vertical **Respiration rate** (Data/hora).
4. Usando o teclado numérico, ou ▲ ou ▼, insira os limites de alarme superior e inferior desejados.
5. Toque na guia Home (Início).

As novas configurações de alarme serão exibidas no botão de controle Alarm Limit (Limite do alarme).

## Pontuação personalizada (pontuações de avisos antecipados)



**AVISO** Risco à segurança do paciente. Mensagens e pontuações personalizadas servem como guias para os protocolos da sua instituição; não substitua as pontuações personalizadas dos alarmes fisiológicos do paciente. Devem ser definidas e mantidas configurações de alarmes apropriadas para garantir a segurança do paciente.

A pontuação personalizada é definida com a Ferramenta de Configuração <https://config.welchallyn.com/configurator/>. A ordem em que os parâmetros de pontuações personalizadas são inseridos na ferramenta de configuração é a ordem em que eles serão exibidos nas pontuações personalizadas.

O uso de pontuações personalizadas permite configurar parâmetros específicos dependendo das normas praticadas na sua instituição, calculando as pontuações para monitoramento do paciente. Esses escores geram mensagens quanto ao status do paciente, dependendo dos parâmetros escolhidos. Essas mensagens servem apenas como lembrete.

## Modificadores e parâmetros manuais

Os modificadores permitem que você salve informações adicionais para as medições de um paciente específico:

- Modificadores personalizados são específicos de uma instituição ou unidade; os modificadores personalizados são ajustados durante a configuração inicial solicitada pela sua instituição.
- Os parâmetros manuais são medições essenciais que você pode inserir fisicamente no monitor, como altura, peso, temperatura e dor.

## Inserir pontuação personalizada (parâmetros adicionais)



**NOTA** O pessoal autorizado pode selecionar e configurar a pontuação personalizada e definir os Parâmetros e Modificadores manuais com a ferramenta de Configuração on-line.



**NOTA** Se a opção Manual parameters (Parâmetros manuais) for selecionada, apenas cinco tipos de parâmetros serão exibidos na estrutura Manual parameters (Parâmetros manuais) na tela Home (Início).

1. Na guia Home (Início), toque no parâmetro de pontuação personalizado desejado.
2. Selecione o parâmetro desejado na tela Additional parameters (Parâmetros adicionais). À medida que os parâmetros são selecionados, eles são realçados. Para rolar para a direita e ver mais parâmetros, toque em >. Para rolar para a esquerda e ver mais parâmetros, toque em <.
3. Se houver vários parâmetros na tela de pontuações personalizadas configurável Additional parameters (Parâmetros adicionais), toque em **Next** (Avançar) até chegar à tela Custom score summary (Resumo da pontuação personalizada).



**NOTA** Verifique se a ID do paciente atual está correta antes de salvar.

4. Toque em **OK** (Iniciar intervalos).
5. Toque em **Next** (Avançar) para retornar à guia Home (Início).
6. Toque em **Save** (Salvar) para salvar os dados.

## Ferramenta de configuração da Welch Allyn

A ferramenta de configuração da Welch Allyn é uma ferramenta baseada na Web. A ferramenta de configuração permite ajustar as configurações do dispositivo para a sua instituição. Para obter mais informações, entre em contato com seu representante de vendas.

## Configurações avançadas

Consulte o Manual de Serviço do Monitor **Connex Spot** para obter as configurações avançadas.



# Manutenção e serviço

---

## Realização de inspeções periódicas

1. Verifique os itens a seguir pelo menos diariamente:
  - O som do alto-falante, especialmente na inicialização
  - O alinhamento da tela de toque
  - A data
  - A hora
2. Realize a inspeção visual dos itens a seguir pelo menos semanalmente:
  - O monitor: verificar a presença de danos ou contaminação
  - Todos os cabos, fios e terminais conectores: verificar a presença de danos ou contaminação
  - Todas as peças mecânicas, inclusive as tampas: verificar sua integridade
  - Todas as etiquetas relacionadas à segurança: verificar legibilidade e adesão ao monitor
  - Todos os acessórios (braçadeiras, mangueiras, sensores): verificar desgaste ou danos
  - Documentação: verificar a revisão atual do monitor
3. Realize a inspeção visual dos itens a seguir pelo menos mensalmente:
  - As rodas do carrinho móvel: desgaste e operação defeituosa
  - Os parafusos de montagem nas unidades de parede ou nos carrinhos: se estão soltos ou desgastados

### *Inspeção*

Inspeccione rotineiramente o monitor e os acessórios quanto à presença de desgaste, corrosão ou outros danos. Não utilize o produto se houver sinais de danos, se o instrumento não funcionar corretamente, se parecer que ele não está funcionando corretamente ou se você notar uma alteração no desempenho. Entre em contato com o Suporte Técnico da Baxter para obter assistência.

## Troca da bateria do monitor

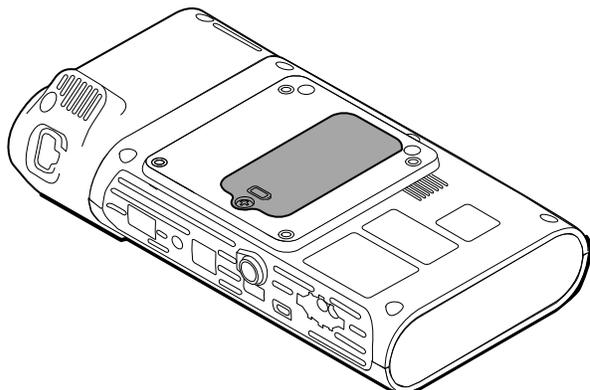


**AVISO** Risco de lesões pessoais. O manuseio incorreto da bateria pode causar geração de calor, fumaça, explosão ou incêndio. Não provoque curto-circuito, não esmague, não incinere, não desmonte nem use um pacote de bateria não aprovado. Nunca descarte as baterias em recipientes de lixo. Sempre recicle as baterias de acordo com as regulamentações locais ou nacionais.



**AVISO** Use somente acessórios aprovados pelo Baxter e utilize-os de acordo com as instruções de uso do fabricante. O uso de acessórios não aprovados com o monitor poderá afetar a segurança do paciente e do operador e também comprometer o desempenho e a precisão do produto, além de anular a garantia do produto.

1. Coloque o monitor em uma superfície plana com a tela voltada para baixo para acessar a tampa da bateria.



2. Localize a tampa da bateria, indicada por .
3. Usando uma chave philips, solte o parafuso prisioneiro na base da tampa e remova-a.
4. Remova a bateria antiga do compartimento de bateria.
5. Desconecte o conector da bateria da porta de conexão da bateria no monitor.
6. Insira o conector da bateria nova na porta de conexão da bateria do monitor.
7. Insira a nova bateria no compartimento adequado.
8. Substitua a tampa da bateria e aperte o parafuso prisioneiro na parte inferior da tampa da bateria.



**NOTA** Não aperte demais o parafuso.

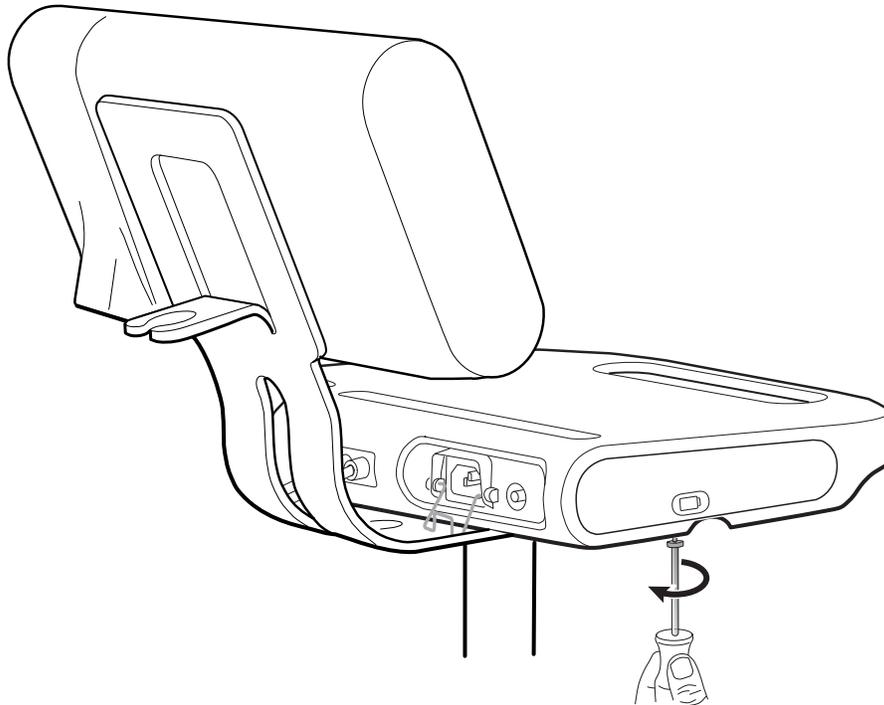
## Substituição da bateria da superfície de trabalho do APM

Antes de remover a bateria da superfície de trabalho do APM, desligue o monitor e desconecte o cabo de alimentação da tomada principal.

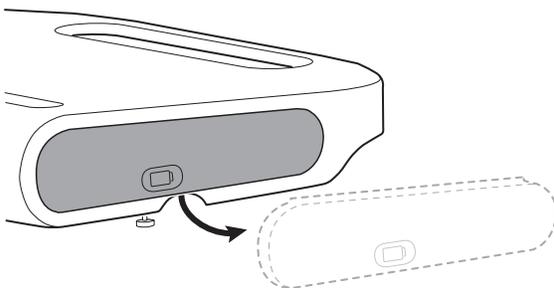


**NOTA** Você não precisa remover a superfície de trabalho do APM do suporte para remover a bateria da superfície de trabalho do APM.

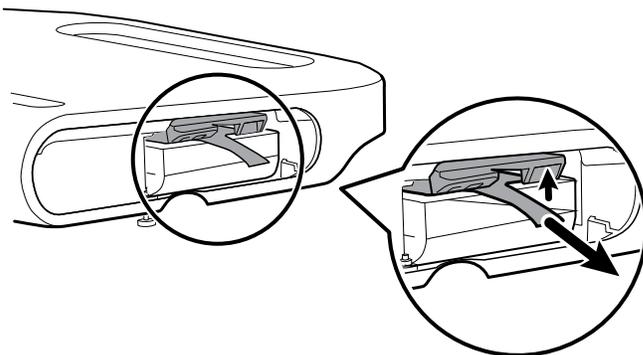
1. Solte o parafuso prisioneiro na parte inferior da superfície de trabalho do APM que prende a tampa da bateria.



2. Remova a tampa da bateria e coloque-a de lado.



3. Levante com cuidado a tranca com uma das mãos e puxe a aba no topo da bateria com a outra mão, removendo-a de seu compartimento.



4. Encaixe a nova bateria no slot.



**NOTA** Verifique se a aba está virada na sua direção, na parte superior da bateria.

5. Substitua a tampa da bateria e aperte o parafuso prisioneiro na parte inferior da superfície de trabalho do APM.

## Procedimentos de limpeza

Esta seção apresenta os procedimentos para limpar o Monitor **Connex Spot** (incluindo monitor, suporte, superfície de trabalho do APM, acessórios e cestas e recipientes para acessórios).

A Baxter validou estas instruções para você conseguir preparar o Monitor **Connex Spot** e os acessórios acima para reutilização. Realize a limpeza regularmente de acordo com os protocolos e padrões da sua instituição ou regulamentos locais. Se o monitor estiver ligado, bloqueie a tela.



**AVISO** Risco de lesões ao paciente. Limpe todos os acessórios, inclusive cabos e mangueiras, antes de guardá-los no dispositivo ou no carrinho. Isso ajudará a reduzir o risco de contaminação cruzada e infecção hospitalar.



**AVISO** Risco de choque elétrico. Antes de limpar o monitor, retire o cabo de alimentação de CA da tomada e da fonte de alimentação.



**AVISO** Risco de choque elétrico. NÃO mergulhe nem coloque em autoclave nem o monitor nem os acessórios. O monitor e os acessórios não são resistentes ao calor.



**AVISO** Líquidos podem danificar os componentes eletrônicos dentro do monitor. Não permita que o monitor entre em contato com nenhum tipo de líquido.



**CUIDADO** Não esterilize o monitor. Esterilizar o monitor poderá causar danos ao dispositivo.

Se qualquer tipo de líquido entrar em contato com o monitor:

1. Desligue o monitor.
2. Retire o cabo de alimentação da tomada na parede e da fonte de alimentação.
3. Remova a bateria do monitor.
4. Seque o excesso de líquido do monitor.



**NOTA** Se houver possibilidade de o líquido ter entrado no monitor, interrompa o uso até que ele tenha sido adequadamente seco, inspecionado e testado por pessoal de serviço qualificado.

5. Reinstale a bateria.
6. Ligue novamente o cabo de alimentação.
7. Ligue o monitor e verifique se ele funciona normalmente antes de usá-lo.

## Preparação para limpeza do equipamento



**CUIDADO** Alguns agentes de limpeza não são adequados para todos os componentes do dispositivo. Use somente agentes de limpeza aprovados e observe as restrições apontadas para alguns componentes na tabela a seguir. O uso de agentes de limpeza não aprovados pode causar danos aos componentes.



**CUIDADO** Não use soluções de água sanitária de nenhum tipo ao limpar contatos elétricos de metal. Essas soluções causarão danos ao dispositivo.

Selecione um agente de limpeza da tabela a seguir.

*Seção 1. Aprovado para todos os componentes do Monitor **Connex Spot***

| <b>Agente de limpeza</b>             | <b>Informações adicionais</b>  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Accel</b> INTERVenção             |  |
| <b>Accel</b> TB                      |  |
| <b>CaviWipes</b>                     |  |
| Lenços universais <b>Clinell</b>     |  |
| <b>Oxivir</b> TB                     |  |
| <b>Sani-Cloth</b> Plus               |  |
| Super <b>Sani-Cloth</b>              | Para uso como desinfetante, consulte <a href="#">Desinfecção</a> na página 85 na seção Limpeza do equipamento. |
| Solução de álcool isopropílico a 70% | Aplicado a um pano limpo   |

*Seção 2. Não aprovado para todos os componentes do Monitor **Connex Spot***



**NOTA** Os seguintes agentes de limpeza NÃO são aprovados para limpeza dos monitores **Connex Spot** equipados com o **Braun ThermoScan® PRO 6000**.

| <b>Agente de limpeza</b>                                 | <b>Informações adicionais</b>  |
|--|--|
| Lenços AF <b>Bacillo</b>                                 | Não aprovado para limpeza da tela  |
| <b>CleanCide</b>   |  |
| Lenços com detergente <b>Clinitex</b>                    | Não aprovado para limpeza da tela  |
| Lenços Dispatch Clorox                                   | Não aprovado para limpeza da tela  |
| Fuzion Clorox  | Não aprovado para limpeza da tela  |
| Limpador germicida à base de alvejante Clorox HealthCare |  |
| Lenços AF <b>Mikro</b> zid                               | Não aprovado para limpeza da tela  |
| 1 lenço <b>Oxivir</b>                                    | Não aprovado para limpeza da tela  |
| Solução <b>Oxivir</b> Plus 1:40                          | Não aprovado para limpeza da tela  |
| Lenços detergentes Reynard Neutral                       | Não aprovado para limpeza da tela  |
| Lenços desinfetantes Reynard Premier                     | Não aprovado para limpeza da tela  |
| Lenços ativos <b>Sani-Cloth</b>                          | Não aprovado para limpeza da tela  |
| Alvejante <b>Sani-Cloth</b>                              | Não aprovado para limpeza da tela  |
| Lenços Prime <b>Sani-Cloth</b>                           | Não aprovado para limpeza da tela  |
| Solução Sekusept Plus 1,5%                               | Não aprovado para limpeza da tela  |
| Super <b>HDQ</b> L10                                     | Taxa de diluição de 1:256 (4 gramas por litro d'água) aplicado a um pano limpo |
| 5 lenços de limpeza <b>Tuffie</b>                        |  |
| Lenços <b>Viraguard</b>                                  | Não aprovado para limpeza da tela  |

| Agente de limpeza               | Informações adicionais   |
|---------------------------------|--|
| Virex II (256)                  | Taxa de diluição de 1:256 (4 gramas por litro d'água) aplicado a um pano limpo |
| Solução de água sanitária a 10% | (cloreto de sódio a 0,5% – 1%) aplicado a um pano limpo                        |

## Remoção de respingos de líquido do monitor

Líquidos podem danificar os componentes eletrônicos dentro do monitor. Siga as etapas a seguir se qualquer tipo de líquido entrar em contato com o monitor.

1. Desligue o monitor.
2. Retire o cabo de alimentação da tomada na parede e da fonte de alimentação.
3. Remova a bateria do monitor.
4. Seque o excesso de líquido do monitor.
5. Reinstale a bateria.
6. Ligue novamente o cabo de alimentação.
7. Ligue o monitor e verifique se ele funciona normalmente antes de usá-lo.

Se houver possibilidade de o líquido ter entrado no monitor, interrompa o uso até que ele tenha sido adequadamente seco, inspecionado e testado por pessoal de serviço qualificado.

## Limpeza do equipamento

O bloqueio da tela impede a exibição de informações do paciente e a inserção de qualquer dado, o que pode ser útil durante a limpeza da tela.

Siga as instruções do fabricante do agente de limpeza para preparar a solução, se aplicável, e limpe todas as superfícies expostas do monitor, superfície de trabalho do APM, caixa e cesta de acessórios, fios e cabos e suporte. Limpe com pano todas as superfícies até não restar mais sujeira visível. Troque o lenço ou pano conforme necessário durante o procedimento de limpeza.



**AVISO** Risco de choque elétrico. Não abra o monitor nem tente fazer reparos. O monitor não tem peças internas cuja manutenção possa ser feita pelo usuário. Execute somente os procedimentos rotineiros de limpeza e manutenção especificamente descritos neste manual. A inspeção e a manutenção de componentes internos só poderão ser executadas por pessoal de serviço qualificado.



**CUIDADO** Esterilizar o monitor poderá causar danos ao dispositivo.

## Limpeza



**NOTA** Desconecte o cabo de alimentação CA da tomada.

1. Sature um pano com uma solução desinfetante aprovada ou use um pano desinfetante.
2. Limpe todas as superfícies do dispositivo, incluindo a parte superior, laterais, frontal, traseira e inferior. Use quantos lenços forem necessários para limpar todas as superfícies.
3. Evite acúmulo de um filme residual na tela de LCD. Após a limpeza, limpe a tela de LCD com um pano limpo umedecido em água e seque-a usando um pano limpo e seco.
4. Se o dispositivo estiver configurado com o termômetro **SureTemp**, remova a sonda do termômetro e limpe toda a sonda.
5. Limpe os fios, cabos e suporte.
6. Descarte todos os lenços ou panos usados.

7. Lave bem as mãos.

## Desinfecção



**NOTA** Desconecte o cabo de alimentação CA da tomada.

1. Use um pano desinfetante aprovado novo e limpe todas as superfícies do dispositivo, incluindo a parte superior, laterais, frente, sonda do termômetro, parte traseira e inferior.
2. Use lenços suficientes para que todas as superfícies tratadas permaneçam visivelmente úmidas por dois minutos. Use lenços desinfetantes adicionais conforme necessário para manter a área tratada visivelmente úmida durante esse período de dois minutos.
3. Limpe os fios, cabos e suporte. Certifique-se de que todas as superfícies limpas permaneçam visivelmente úmidas por dois minutos.
4. Descarte todos os lenços usados.
5. Lave bem as mãos.

## Secagem do equipamento

1. Permita que todos os componentes, com exceção da tela de LCD, sequem ao ar.
2. Limpe a tela de LCD passando um pano seco.

## Armazenamento do dispositivo

Armazene o dispositivo de acordo com as diretrizes da instituição, de forma a mantê-lo limpo, seco e pronto para serviço.

## Limpeza dos acessórios

Entre os acessórios estão componentes como manguitos e mangueiras do aparelho de pressão, sensores e cabos de SpO<sub>2</sub>, termômetros e leitor de código de barras. Siga as instruções do fabricante para limpeza e desinfecção.

1. Para limpeza das placas e suporte VESA, use apenas solução de álcool isopropílico a 70% aplicado a um pano limpo.
2. Para o termômetro **Braun ThermoScan**® PRO 6000, use somente os agentes de limpeza aprovados publicados nas instruções de limpeza do fabricante. Agentes de limpeza não aprovados podem danificar o dispositivo e interferir na transmissão dos dados.

## Limpe os contatos do **Braun ThermoScan**® PRO 6000

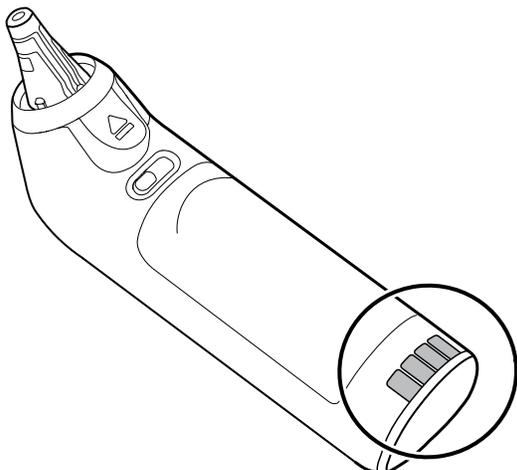
Detritos acumulados nos contatos elétricos do **Braun ThermoScan**® PRO 6000 podem interferir na transmissão de dados. A Baxter recomenda a limpeza dos contatos do termômetro e da base uma vez a cada 4 meses para manter o desempenho ideal.



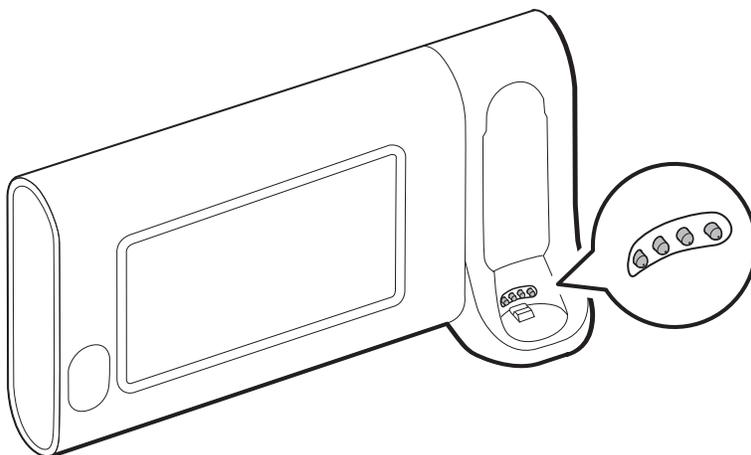
**CUIDADO** Não use soluções de água sanitária de nenhum tipo ao limpar contatos elétricos de metal. Essas soluções causarão danos ao dispositivo.

1. Umedeça levemente um cotonete com álcool isopropílico a 70%.

2. Remova o termômetro da base e limpe os contatos elétricos de metal no termômetro com o cotonete.



3. Coloque o termômetro de lado por 1 minuto, deixando os contatos secarem ao ar.
4. Limpe os contatos elétricos de metal na base do dispositivo com o cotonete.



5. Deixe os contatos secarem ao ar por 1 minuto.
6. Recoloque o termômetro **Braun** na base.

## Descarte do dispositivo

O descarte do dispositivo deve ser feito conforme as seguintes etapas:

1. Siga as instruções de limpeza descritas nesta seção do manual do usuário.
2. Antes de descartar ou desativar um dispositivo, os clientes devem restaurar todas as configurações padrão de fábrica para apagar dados sensíveis, confidenciais ou proprietários exclusivos de sua rede host, incluindo quaisquer dados relacionados ao paciente.
3. Separe o material em preparação para o processo de reciclagem
  - Os componentes devem ser desmontados e reciclados com base no tipo de material
    - O plástico deve ser reciclado como resíduo plástico
    - O metal deve ser reciclado como resíduo metálico.
      - Inclui componentes soltos contendo mais de 90% de metal por peso

- Inclui parafusos e fixadores
- Componentes eletrônicos, incluindo o cabo de alimentação, a serem desmontados e reciclados como resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos (WEEE)
- As baterias devem ser desmontadas do dispositivo e recicladas como WEEE

Os usuários devem aderir a todas as leis e regulamentos federais, estaduais, regionais e/ou locais em relação ao descarte seguro de dispositivos e acessórios médicos. Em caso de dúvida, o usuário do dispositivo deve primeiro entrar em contato com o Suporte Técnico da Baxter para obter orientação sobre protocolos de descarte seguro.

Para obter informações mais específicas sobre descarte ou conformidade, consulte [welchallyn.com/weee](http://welchallyn.com/weee), ou entre em contato com o Suporte técnico da Baxter: [baxter.com/contact-us](http://baxter.com/contact-us).



# Solução de problemas

Esta seção apresenta tabelas de mensagens técnicas de alarme e de informação, além de descrições de problemas que não geram mensagens, para ajudá-lo a solucionar problemas no monitor.



**NOTA** As descrições do problema sem mensagens aparecem no final desta seção.

Quando o monitor detecta determinados eventos, é exibida uma mensagem na área Device Status (Status do dispositivo) na parte superior da tela. Abaixo estão os tipos de mensagem.

- Mensagens de informação, que aparecem em um fundo azul.
- Alarmes de baixíssima prioridade, que aparecem em um fundo ciano.
- Alarmes de baixa e média prioridade, que aparecem em um fundo âmbar.
- Alarmes de alta prioridade, que aparecem em um fundo vermelho.

As mensagens técnicas de alarme são de baixa ou baixíssima prioridade, a menos que haja uma observação na coluna Message (Mensagem).

Os logs dos alarmes não podem ser visualizados pelos médicos. No entanto, todos os logs são transferidos para o Baxter regularmente. No caso de uma falta de alimentação não planejada, todas as informações, inclusive os logs do dispositivo e os dados dos pacientes, são retidas no sistema.

Você pode ignorar uma mensagem tocando nela na tela ou, para algumas delas, aguardar que o tempo limite da mensagem seja atingido.

Para usar estas tabelas, localize a mensagem exibida no monitor na coluna esquerda da tabela. O restante da linha explica as possíveis causas e sugere ações que possam resolver o problema.



**NOTA** As instruções para "Call for service" (Solicitar manutenção) nas tabelas a seguir significam que você deve entrar em contato com o pessoal de manutenção qualificado em sua instituição para investigar o problema.

## Mensagens de NIBP

| Condição  | Causa  | Solução  | Prioridade  |
|---|--|--|-------------|
| User cancelled NIBP reading. (Leitura de NIBP cancelada pelo usuário.)                              | A medição de NIBP foi cancelada pelo usuário   | Limpe o alarme e tente novamente.  | Informações |
| NIBP not functional. (NIBP não está funcionando.) 050002  | A medição de NIBP não está disponível  | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Médio       |
| Não é possível determinar NIBP; verifique as conexões; restrinja a movimentação do paciente. 050003 | A medição de NIBP pode ser imprecisa, o paciente pode ter se movimentado ou as configurações das leituras do paciente obtidas podem não ser precisas | Verifique se as configurações de NIBP/modo do paciente são adequadas. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Médio       |

| <b>Condição</b>  | <b>Causa</b>   | <b>Solução</b>  | <b>Prioridade</b> |
|--|--|---|-------------------|
| Não é possível determinar NIBP; verifique as conexões; restrinja a movimentação do paciente. 050004  | Excesso de artefatos. Não foi possível calcular os parâmetros da pressão arterial      | Unable to determine blood pressure. (Não foi possível determinar a pressão arterial.) Verifique as conexões; restrinja a movimentação do paciente. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Baixo             |
| Unable to determine NIBP; check inflation settings. (Não é possível determinar NIBP. Verifique as configurações de insuflação.) 050005                                     | Baixa insuflação na tentativa de medição da pressão arterial                           | Verifique se as configurações de NIBP/modo do paciente são adequadas. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Baixo             |
| Unable to determine NIBP; check connections and tubing for kinks. (Não é possível determinar NIBP. Verifique se há dobras nas conexões e mangueiras.) 050006               | A mangueira do NIBP tem uma dobra ou ocorreu falha na calibração do transdutor do NIBP | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.   | Médio             |
| Unable to determine NIBP; check connections; limit patient movement. (Não é possível determinar NIBP; verifique as conexões; restrinja a movimentação do paciente.) 050007 | A medição da pressão arterial foi descartada cedo demais                               | Verifique se as configurações de NIBP/modo do paciente são adequadas. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Baixo             |
| Unable to determine NIBP; check connections; limit patient movement. (Não é possível determinar NIBP; verifique as conexões; restrinja a movimentação do paciente.) 050008 | Não houve etapas suficientes na tentativa de medição                                   | Unable to determine blood pressure. (Não foi possível determinar a pressão arterial.) Verifique as conexões; restrinja a movimentação do paciente.  | Baixo             |
| Unable to determine NIBP; check inflation settings. (Não é possível determinar NIBP. Verifique as configurações de insuflação.) 050009                                     | Há informações inválidas do paciente para o modo selecionado                           | Verifique se as configurações de NIBP/modo do paciente são adequadas. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Médio             |

| <b>Condição</b>  | <b>Causa</b>   | <b>Solução</b>   | <b>Prioridade</b> |
|--|--|--|-------------------|
| Unable to determine NIBP; check connections; limit patient movement. (Não é possível determinar NIBP; verifique as conexões; restrinja a movimentação do paciente.) 05000A | A reinsuflação ocorreu tarde demais na tentativa de medição  | Unable to determine blood pressure. (Não foi possível determinar a pressão arterial.) Verifique as conexões; restrinja a movimentação do paciente.       | Baixo             |
| Unable to determine NIBP; check inflation settings. (Não é possível determinar NIBP. Verifique as configurações de insuflação.) 05000B                                     | Houve um excesso de tentativas de reinsuflação na tentativa de medição   | Unable to determine blood pressure. (Não foi possível determinar a pressão arterial.) Verifique as conexões; restrinja a movimentação do paciente.       | Baixo             |
| Unable to determine NIBP; check connections and tubing for kinks. (Não é possível determinar NIBP. Verifique se há dobras nas conexões e mangueiras.) 05000C               | A pressão de sangramento não pode estar abaixo da pressão de retorno venoso segura   | Unable to release cuff pressure. (Não foi possível liberar a pressão da braçadeira.) Verifique a integridade das conexões e se há dobras nas mangueiras. | Médio             |
| NIBP air leak; check cuff and tubing connections. (Fuga de ar em NIBP. Verifique as conexões da braçadeira e da mangueira.) 05000D   | Vazamento detectado no ciclo BP.   | Verifique a tubulação e as conexões.   | Baixo             |
| Nenhuma exibição   | A verificação de segurança falhou na tentativa de medição  | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.  |                   |
| Não é possível determinar NIBP; verifique as conexões; restrinja a movimentação do paciente. 05000F  | Falha na verificação da zeragem automática. A pressão de NIBP não é estável e o valor zerado do transdutor não pode ser definido | A pressão de NIBP não é estável e o valor zerado do transdutor não pode ser definido. Se o problema persistir, substitua o módulo.                       | Médio             |
| NIBP not functional. (NIBP não está funcionando.) 050105   | Mensagem de WACP de incompatibilidade de CRC no módulo NIBP  | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |
| NIBP not functional. (NIBP não está funcionando.) 050201   | Esta mensagem não é implementada pelo módulo NIBP  | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |

| <b>Condição</b>   | <b>Causa</b>   | <b>Solução</b>  | <b>Prioridade</b> |
|---|--|---|-------------------|
| NIBP not functional.<br>(NIBP não está funcionando.) 050202 | Esta mensagem não é compatível com o módulo NIBP   | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| NIBP not functional.<br>(NIBP não está funcionando.) 050203 | O módulo NIBP ficou sem memória  | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| NIBP not functional.<br>(NIBP não está funcionando.) 050205 | O módulo NIBP recebeu um parâmetro inválido  | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| NIBP not functional.<br>(NIBP não está funcionando.) 050206 | O parâmetro fornecido pelo módulo NIBP está fora do intervalo permitido para a mensagem especificada | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| NIBP not functional.<br>(NIBP não está funcionando.) 050207 | A mensagem do módulo NIBP exige um objeto, mas não contém nenhum                                     | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| NIBP not functional.<br>(NIBP não está funcionando.) 050208 | Não foi possível desserializar o objeto do módulo NIBP fornecido com a mensagem                      | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| NIBP not functional.<br>(NIBP não está funcionando.) 050209 | Não foi possível serializar o objeto do módulo NIBP  | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| NIBP not functional.<br>(NIBP não está funcionando.) 05020A | A mensagem do módulo NIBP está executando uma solicitação ou ação, mas o estado do módulo a proíbe.  | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| NIBP not calibrated.<br>(NIBP não calibrado.) 050503        | Erro de checksum de EEPROM de fábrica no NIBP. A configuração interna das unidades foi corrompida    | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |

| <b>Condição</b>   | <b>Causa</b>  | <b>Solução</b>   | <b>Prioridade</b> |
|---|---|--|-------------------|
| NIBP not functional.<br>(NIBP não está funcionando.) 050504   | Erro de checksum do EEPROM do usuário. Dados de configuração que podem ser definidos no menu de configuração do usuário foram danificados ou perdidos no NIBP | Calibre o módulo NIBP. Se o problema persistir, substitua o módulo.                | Muito baixa       |
| NIBP not functional.<br>(NIBP não está funcionando.) 050505   | Falha de POST do conversor de A/D   | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.            | Muito baixa       |
| NIBP not calibrated.<br>(NIBP não calibrado.)<br>Calibrate the module.<br>(Calibre o módulo.)<br>050509   | Falha na calibração do módulo NIBP. A assinatura da calibração é zero   | Calibre o módulo NIBP.   | Muito baixa       |
| Invalid algorithm.<br>(Algoritmo inválido.)<br>Select correct algorithm and retry. (Selecione o algoritmo correto e tente novamente.) 05050A                  | Algoritmo de NIBP inválido. O software do componente NIBP tentou configurar o sensor de maneira ilegal  | Verifique o algoritmo correto. Se o problema persistir, substitua o módulo.        | Muito baixa       |
| NIBP not functional.<br>(NIBP não está funcionando.) 050513   | Código de início do NIBP inválido   | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.            | Muito baixa       |
| Invalid patient mode.<br>(Modo do paciente inválido.) Select correct patient mode and retry. (Selecione o modo do paciente correto e tente novamente.) 050514 | Modo do paciente inválido no NIBP. O software do componente NIBP tentou configurar o sensor de maneira ilegal   | Verifique o modo do paciente correto. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| NIBP not functional.<br>(NIBP não está funcionando.) 050515   | Configuração de módulo inválida para NIBP   | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.            | Muito baixa       |
| NIBP not functional.<br>(NIBP não está funcionando.) 050516   | Mau funcionamento do módulo NIBP  | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.            | Muito baixa       |

| <b>Condição</b>  | <b>Causa</b>  | <b>Solução</b>   | <b>Prioridade</b> |
|--|---|--|-------------------|
| Ambient temperature out of range. (A temperatura ambiente está fora do intervalo.) Clear error and retry. (Limpe o erro e tente novamente.) 050517 | A temperatura ambiente está fora do intervalo no NIBP   | Restaure o dispositivo às faixas de temperatura normais e tente novamente.   | Muito baixa       |
| Low battery. (Bateria fraca.) Plug into outlet. (Conecte à tomada.) 050518   | O trilho de alimentação do módulo NIBP está muito baixo   | Conecte o dispositivo em uma tomada CA para carregar a bateria.  | Muito baixa       |
| Battery overcharged. (A bateria carregada em excesso.) Disconnect from outlet. (Remova da tomada.) 050519  | O trilho de alimentação do módulo NIBP está muito alto.   | A bateria está carregada em excesso. Remova da fonte de carregamento.  | Muito baixa       |
| NIBP not calibrated. (NIBP não calibrado.) Calibrate the module. (Calibre o módulo.) 050601  | O NIBP falou em carregar o registro de calibração dos processadores de segurança da EEPROM      | Calibre o módulo NIBP. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |
| NIBP not functional. (NIBP não está funcionando.) 050602   | Checksum do ROM da falha do processador de segurança do NIBP                                    | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |
| NIBP not calibrated. (NIBP não calibrado.) Calibrate the module. (Calibre o módulo.) 050603  | O processador de segurança do NIBP não está calibrado. Está faltando a assinatura de calibração | Calibre o módulo NIBP. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |
| Cuff pressure limits exceeded. (Limites de pressão da braçadeira excedidos.) 050604  | Falha no sistema do NIBP. Pressão excessiva   | Restrinja o movimento do paciente.   | Médio             |
| Premature auto cycle skipped. (Ciclo automático prematuro ignorado.) 050605  | Ciclo automático prematuro ignorado. Requisito de SVRP não atendido                             | A pressão da braçadeira não está abaixo da pressão de retorno por tempo suficiente para permitir a ocorrência de um ciclo. | Muito baixa       |
| Cuff pressure too high. (Pressão da braçadeira alta demais.) Clear error and retry. (Limpe o erro e tente novamente.) 050606                       | Pressão da braçadeira do NIBP acima de SVRP por tempo demais                                    | Verifique as conexões da braçadeira. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Médio             |

| <b>Condição</b>  | <b>Causa</b>   | <b>Solução</b>  | <b>Prioridade</b> |
|--|--|---|-------------------|
| NIBP not functional. (NIBP não está funcionando.) 050607   | O NIBP não consegue liberar os alertas à prova de falhas   | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.   | Muito baixa       |
| NIBP not functional. (NIBP não está funcionando.) 050608   | O processador de segurança do NIBP parou de responder  | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.   | Muito baixa       |
| Stat mode requested too soon. (Modo de estatística solicitado cedo demais.) Clear to retry (Limpe e tente novamente). 050609 | Tempo no modo de estatística excessivo para o NIBP. O tempo entre as leituras é inferior a um minuto, e as leituras mais o tempo entre as leituras fazem com que o dispositivo leve mais de 15 minutos para concluir o ciclo de determinação da média. | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.   | Muito baixa       |
| Não é possível determinar NIBP. Verifique se há dobras nas conexões e mangueiras. 05060A                                     | Os transdutores de NIBP não são equivalentes   | A pressão nos transdutores está acima de 5 mmHg e a diferença na pressão é superior a 40 mmHg. Verifique na braçadeira se a mangueira está dobrada ou obstruída. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Médio             |
| NIBP not calibrated. (NIBP não calibrado.) Calibrate the module. (Calibre o módulo.) 05060B                                  | Erro de checksum de EEPROM de fábrica no NIBP. A configuração interna das unidades foi corrompida  | Calibre o módulo NIBP. Se o problema persistir, substitua o módulo.   | Muito baixa       |
| NIBP not functional. (NIBP não está funcionando.) 05060C   | Comando do NIBP não implementado   | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.   | Muito baixa       |
| NIBP not functional. (NIBP não está funcionando.) 05060D   | Contagem de dados incorreta de NIBP  | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.   | Muito baixa       |
| NIBP not functional. (NIBP não está funcionando.) 05060E   | Erro de intervalo de dados de NIBP   | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.   | Muito baixa       |
| NIBP not functional. (NIBP não está funcionando.) 05060F   | Erro "no POST" do NIBP a ser liberado  | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.   | Muito baixa       |

| <b>Condição</b>   | <b>Causa</b>  | <b>Solução</b>   | <b>Prioridade</b> |
|---|---|--|-------------------|
| NIBP not functional. (NIBP não está funcionando.) 050610                              | O NIBP não pode liberar este erro POST  | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |
| NIBP not functional. (NIBP não está funcionando.) 050611                              | Comando do NIBP não é do tipo comando   | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |
| NIBP not functional. (NIBP não está funcionando.) 050612                              | Tempo-limite de comunicação do NIBP   | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |
| NIBP not functional. (NIBP não está funcionando.) 050613                              | Cabeçalho de resposta do NIBP incorreto   | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |
| NIBP not functional. (NIBP não está funcionando.) 050614                              | Checksum de resposta do NIBP incorreto  | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |
| NIBP not functional. (NIBP não está funcionando.) 050615                              | Foi recebido um excesso de dados de NIBP  | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |
| NIBP not functional. (NIBP não está funcionando.) 050616                              | Erro de deleção de FEPROM do NIBP   | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |
| NIBP not functional. (NIBP não está funcionando.) 050617                              | Erro de programação de FEPROM do NIBP   | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |
| NIBP not functional. (NIBP não está funcionando.) 050618                              | Pressão alvo do NIBP inválida   | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |
| Check cuff inflation settings. (Verificar configurações de insuflação da braçadeira.) | A meta de insuflação da braçadeira foi sobreposta, pois a pressão máxima é baixa demais | Altere a meta de insuflação da braçadeira ou a pressão máxima de forma que a meta de insuflação da braçadeira seja pelo menos 20 mmHg mais baixa que a pressão máxima. | Informações       |
| Tipo de mangueira não é compatível com a configuração do dispositivo.                 | As configurações do tipo de tubo e o tipo atual não combinam                            | Altere a configuração do tipo de tubo para combinar com o tipo de tubo atual   | Informações       |
| NIBP not functional. (NIBP não está funcionando.) 05FF01                              | Parâmetro de WACP não reconhecido recebido do sensor                                    | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |

| <b>Condição</b>   | <b>Causa</b>  | <b>Solução</b>  | <b>Prioridade</b> |
|---|---|---|-------------------|
| NIBP not functional. (NIBP não está funcionando.) 05FF02                      | Tempo-limite de aguardo da resposta do sensor                                       | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| NIBP not functional. (NIBP não está funcionando.) 05FF03                      | Erro ao desserializar a mensagem de WACP recebida do sensor                         | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| NIBP not functional. (NIBP não está funcionando.) 05FF04                      | A pilha de WACP envia mensagem de falha   | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| NIBP not functional. (NIBP não está funcionando.) 05FF05                      | Tempo-limite aguardando por mensagem do sensor assíncrono                           | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| NIBP not functional. (NIBP não está funcionando.) 05FF06                      | Um ou mais campos numéricos não determinados indicam OK ao ler o status             | Verifique as conexões. Restrinja o movimento do paciente.               | Muito baixa       |
| NIBP not functional. (NIBP não está funcionando.) 05FF07                      | Código de status de leitura do sensor não reconhecido                               | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| NIBP not functional. (NIBP não está funcionando.) 05FF08                      | Falha de ativação do sensor   | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| NIBP not functional. (NIBP não está funcionando.) 05FF09                      | Falha de rendez-vous do WACP  | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| NIBP not functional. (NIBP não está funcionando.) 05FF0A                      | Erro de recuperação do firmware do aplicativo durante o POST                        | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| O NIBP não está funcionando. 05FF0B   | O arquivo .pim de atualização está corrompido                                       | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| NIBP not functional. (NIBP não está funcionando.) 05FF0C                      | O diretório de firmware da atualização configurado não pode ser acessado            | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Device configuration issue. (Problema na configuração do dispositivo.) 05FF0D | O parâmetro configurado (NIBP ou SpO2) usado em Intervals (Intervalos) está ausente | Use os parâmetros configurados para Intervals (Intervalos)              | Muito baixa       |

| Condição   | Causa  | Solução   | Prioridade  |
|--|--|---|-------------|
| NIBP not funcional. (NIBP não está funcionando.) 05FF0E  | O sensor de NIBP reiniciou de forma inesperada   | Limpe o erro e tente novamente  | Muito baixa |
| NIBP not funcional. (NIBP não está funcionando.) 05FF0F  | Falha ao atualizar o firmware do sensor de NIBP. | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.                     | Muito baixa |
| Tube type does not match device configuration. (Tipo de mangueira não é compatível com a configuração do dispositivo.) | Alternando para StepBP                           | Altere o tipo de mangueira para lúmen duplo ou mude a configuração do algoritmo para StepBP | Informações |

## Mensagens de SpO2



**NOTA** Se o valor da medição SpO2 não mudar ou se permanecer em branco após medir por 30 segundos, substitua o cabo do sensor e/ou da extensão SpO2.

## Mensagens gerais de SpO2

| Condição   | Causa   | Solução  | Prioridade  |
|--|---|--|-------------|
| SpO2 not funcional (SpO2 não está funcionando). 044900 | O módulo SpO2 não está respondendo              | Mau funcionamento de hardware interno no módulo de SpO2. Substitua o módulo.   | Muito baixa |
| SpO2 reiniciando. 044a00                               | O módulo SpO2 não está respondendo              | Erro de informação. Indica que o software host está tentando apagar um erro ao reiniciar o módulo de SpO2. Nenhuma ação é necessária.        | Muito baixa |
| SpO2 reiniciando. 044b00                               | O módulo de SpO2 parou de enviar dados          | Erro de informação. O software host está tentando apagar um erro ao reiniciar o módulo de SpO2. Nenhuma ação é necessária.                   | Muito baixa |
| SpO2 reiniciando. 044c00                               | O SpO2 recebeu um pacote com CRC ruim do módulo | Erro de informação. O host recebeu um pacote com um CRC ruim do módulo de SpO2. O pacote em questão foi ignorado. Nenhuma ação é necessária. | Muito baixa |
| SpO2 reiniciando. 044d00                               | A alimentação de SpO2 no autoteste falhou       | Mau funcionamento de hardware interno no módulo de SpO2. Substitua o módulo.   | Muito baixa |

| <b>Condição</b>          | <b>Causa</b>                               | <b>Solução</b>   | <b>Prioridade</b> |
|--------------------------|--|--|-------------------|
| SpO2 reiniciando. 044e00 | A alimentação de SpO2 no autoteste expirou | Mau funcionamento de hardware interno no módulo de SpO2. Substitua o módulo. | Muito baixa       |

## Mensagens do Masimo

| <b>Condição</b>   | <b>Causa</b>                                    | <b>Solução</b>   | <b>Prioridade</b> |
|---|---|--|-------------------|
| Sensor not connected (Sensor não conectado). Clear to retry (Limpe e tente novamente). 040600 | O cabo de SpO2 não está conectado               | Conecte o cabo de SpO2. Se o problema continuar, substitua o sensor de SpO2. Se o problema continuar, verifique o funcionamento do módulo ao substituir o sensor por um testador aplicável de SpO2. Se a mensagem persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Replace the SpO2 cable. (Substitua o cabo de SpO2). 040700                                    | A vida útil do cabo de SpO2 expirou             | Replace the SpO2 cable. (Substitua o cabo de SpO2). Se o problema continuar, verifique o funcionamento do módulo ao substituir o sensor por um testador aplicável de SpO2. Se a mensagem persistir, substitua o módulo.                          | Muito baixa       |
| Replace the SpO2 cable. (Substitua o cabo de SpO2). 040800                                    | O cabo de SpO2 é incompatível com o monitor     | Replace the SpO2 cable. (Substitua o cabo de SpO2). Se o problema continuar, verifique o funcionamento do módulo ao substituir o sensor por um testador aplicável de SpO2. Se a mensagem persistir, substitua o módulo.                          | Muito baixa       |
| Replace the SpO2 cable. (Substitua o cabo de SpO2). 040900                                    | O cabo de SpO2 não foi reconhecido pelo monitor | Replace the SpO2 cable. (Substitua o cabo de SpO2). Se o problema continuar, verifique o funcionamento do módulo ao substituir o sensor por um testador aplicável de SpO2. Se a mensagem persistir, substitua o módulo.                          | Muito baixa       |
| Replace the SpO2 cable. (Substitua o cabo de SpO2). 040a00                                    | O cabo de SpO2 está com defeito                 | Replace the SpO2 cable. (Substitua o cabo de SpO2). Se o problema continuar, verifique o funcionamento do módulo ao substituir o sensor por um testador aplicável de SpO2. Se a mensagem persistir, substitua o módulo.                          | Muito baixa       |

| <b>Condição</b>   | <b>Causa</b>                                      | <b>Solução</b>   | <b>Prioridade</b> |
|---|---|--|-------------------|
| Sensor not connected (Sensor não conectado). Clear to retry (Limpe e tente novamente). 040b00           | O sensor de SpO2 não está conectado ao monitor    | Conecte o sensor de SpO2. Se o problema continuar, substitua o cabo de SpO2. Se o problema continuar, verifique o funcionamento do módulo ao substituir o sensor por um testador de SpO2 aplicável. Se a mensagem persistir, substitua o módulo.   | Muito baixa       |
| The sensor has expired. Replace the SpO2 sensor. (O sensor expirou. Substitua o sensor de SpO2.) 040c00 | O sensor de SpO2 expirou                          | Substitua o sensor de SpO2. Se o problema continuar, substitua o cabo de SpO2. Se o problema continuar, verifique o funcionamento do módulo ao substituir o sensor por um testador aplicável de SpO2. Se a mensagem persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Incompatible sensor. Replace the SpO2 sensor. (Sensor incompatível. Substitua o sensor de SpO2.) 040d00 | O sensor de SpO2 não foi reconhecido pelo monitor | Substitua o sensor de SpO2. Se o problema continuar, substitua o cabo de SpO2. Se o problema continuar, verifique o funcionamento do módulo ao substituir o sensor por um testador aplicável de SpO2. Se a mensagem persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Incompatible sensor. Replace the SpO2 sensor. (Sensor incompatível. Substitua o sensor de SpO2.) 040e00 | O sensor de SpO2 não foi reconhecido              | Substitua o sensor de SpO2. Se o problema continuar, substitua o cabo de SpO2. Se o problema continuar, verifique o funcionamento do módulo ao substituir o sensor por um testador aplicável de SpO2. Se a mensagem persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Substitua o sensor de SpO2. 040f00  | O sensor de SpO2 está com defeito                 | Substitua o sensor de SpO2. Se o problema continuar, substitua o cabo de SpO2. Se o problema continuar, verifique o funcionamento do módulo ao substituir o sensor por um testador aplicável de SpO2. Se a mensagem persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |

| <b>Condição</b>   | <b>Causa</b>                                     | <b>Solução</b>   | <b>Prioridade</b> |
|---|--|--|-------------------|
| Substitua o sensor de SpO2. Replace the SpO2 cable. (Substitua o cabo de SpO2). 041000                  | Ocorreu uma falha com o sensor e o cabo de SpO2. | Verifique a conexão do sensor e do cabo. Se o problema continuar, substitua o sensor de SpO2. Se o problema continuar, substitua o cabo. Se o problema continuar, verifique o funcionamento do módulo ao substituir o sensor por um testador de SpO2 aplicável. Se a mensagem persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Sensor not connected (Sensor não conectado). Clear to retry (Limpe e tente novamente). 041100           | O sensor adesivo de SpO2 não está conectado      | Conecte o sensor de SpO2. Se o problema continuar, substitua o cabo de SpO2. Se o problema continuar, verifique o funcionamento do módulo ao substituir o sensor por um testador aplicável de SpO2. Se a mensagem persistir, substitua o módulo.   | Muito baixa       |
| The sensor has expired. Replace the SpO2 sensor. (O sensor expirou. Substitua o sensor de SpO2.) 041200 | O sensor SpO2 adesivo expirou                    | Substitua o sensor de SpO2. Se o problema continuar, substitua o cabo de SpO2. Se o problema continuar, verifique o funcionamento do módulo ao substituir o sensor por um testador aplicável de SpO2. Se a mensagem persistir, substitua o módulo.   | Muito baixa       |
| Incompatible sensor. Replace the SpO2 sensor. (Sensor incompatível. Substitua o sensor de SpO2.) 041300 | O sensor adesivo de SpO2 é incompatível          | Substitua o sensor de SpO2. Se o problema continuar, substitua o cabo de SpO2. Se o problema continuar, verifique o funcionamento do módulo ao substituir o sensor por um testador aplicável de SpO2. Se a mensagem persistir, substitua o módulo.   | Muito baixa       |
| Incompatible sensor. Replace the SpO2 sensor. (Sensor incompatível. Substitua o sensor de SpO2.) 041400 | O sensor adesivo de SpO2 não foi reconhecido     | Substitua o sensor de SpO2. Se o problema continuar, substitua o cabo de SpO2. Se o problema continuar, verifique o funcionamento do módulo ao substituir o sensor por um testador aplicável de SpO2. Se a mensagem persistir, substitua o módulo.   | Muito baixa       |

| <b>Condição</b>  | <b>Causa</b>   | <b>Solução</b>   | <b>Prioridade</b> |
|--|--|--|-------------------|
| Substitua o sensor de SpO2. 041500   | O sensor adesivo de SpO2 está com defeito                      | Substitua o sensor de SpO2. Se o problema continuar, substitua o cabo de SpO2. Se o problema continuar, verifique o funcionamento do módulo ao substituir o sensor por um testador aplicável de SpO2. Se a mensagem persistir, substitua o módulo.   | Muito baixa       |
| Searching for pulse signal. (Procurando sinais de pulso). 041800   | Pulse search (Pesquisa de pulso) do SpO2                       | A pesquisa de pulso é faz parte da operação normal e não há uma ação corretiva associada.  | Alto              |
| SpO2 interference detected. Clear to retry. (Detectada interferência de SpO2. Limpe e tente novamente.) 041900 | Interferência no módulo SpO2 detectada.                        | Nenhuma ação é necessária.   | Muito baixa       |
| Low SpO2 perfusion index. Clear to retry. (Índice de perfusão de SpO2 baixo. Limpe e tente novamente.) 041a00  | Há uma qualidade de pulso insuficiente ou há artefato no SpO2. | Reaplique o sensor em um local de monitoramento perfundido melhor. Avalie o paciente e, se indicado, verifique o status da oxigenação usando outros métodos. Se o problema continuar, substitua o sensor de SpO2. Se o problema continuar, substitua o cabo. Se o problema continuar, verifique o funcionamento do módulo ao substituir o sensor por um testador de SpO2 aplicável. Se a mensagem persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Demo Mode active. (Modo de demonstração ativo.) 041b00   | O parâmetro de SpO2 está no modo de demonstração               | Nenhuma. <sup>1</sup>  | Muito baixa       |

<sup>1</sup> O modo Demo (demonstração) é relatado ao conectar uma ferramenta de demonstração da Masimo no conector do cabo do paciente. Esta ferramenta simula a conexão de um paciente e só é usada no ambiente de desenvolvimento. Como essa ferramenta simula um paciente, mas na verdade nenhum paciente foi conectado, ela JAMAIS deverá estar presente em ambiente clínico.

| <b>Condição</b>   | <b>Causa</b>                          | <b>Solução</b>  | <b>Prioridade</b> |
|---|---------------------------------------|---|-------------------|
| Sensor not connected (Sensor não conectado). Clear to retry (Limpe e tente novamente). 041c00 | Verifique a conexão do sensor de SpO2 | Verifique a conexão do sensor e do cabo. Se o problema continuar, substitua o sensor de SpO2. Se o problema continuar, substitua o cabo. Se o problema continuar, verifique o funcionamento do módulo ao substituir o sensor por um testador aplicável de SpO2. Se a mensagem persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |
| SpO2 reiniciando. 041e00  | Há um estouro na fila raw de SpO2     | Detectou-se um mau funcionamento. Há duas causas possíveis para essas falhas. Primeiro, a alimentação que chega à placa está fora da especificação. Neste caso, a falha pode ser limpa depois que a causa subjacente for removida. Segundo, a placa apresenta uma falha real de hardware e a recuperação não é possível. Recomenda-se que o módulo SpO2 seja trocado e, se o problema ainda persistir, que a placa principal do monitor seja trocada. | Muito baixa       |
| SpO2 reiniciando. 041f00  | Há uma falha no hardware do SpO2      | Detectou-se um mau funcionamento. Há duas causas possíveis para essas falhas. Primeiro, a alimentação que chega à placa está fora da especificação. Neste caso, a falha pode ser limpa depois que a causa subjacente for removida. Segundo, a placa apresenta uma falha real de hardware e a recuperação não é possível. Recomenda-se que o módulo SpO2 seja trocado e, se o problema ainda persistir, que a placa principal do monitor seja trocada. | Muito baixa       |

| <b>Condição</b>                   | <b>Causa</b>                                 | <b>Solução</b>  | <b>Prioridade</b> |
|-----------------------------------|--|---|-------------------|
| SpO2 reiniciando. 042000          | Há uma falha de MCU no SpO2                  | Detectou-se um mau funcionamento. Há duas causas possíveis para essas falhas. Primeiro, a alimentação que chega à placa está fora da especificação. Neste caso, a falha pode ser limpa depois que a causa subjacente for removida. Segundo, a placa apresenta uma falha real de hardware e a recuperação não é possível. Recomenda-se que o módulo SpO2 seja trocado e, se o problema ainda persistir, que a placa principal do monitor seja trocada. | Muito baixa       |
| SpO2 reiniciando. 042100          | Há uma falha no hardware do watchdog de SpO2 | Detectou-se um mau funcionamento. Há duas causas possíveis para essas falhas. Primeiro, a alimentação que chega à placa está fora da especificação. Neste caso, a falha pode ser limpa depois que a causa subjacente for removida. Segundo, a placa apresenta uma falha real de hardware e a recuperação não é possível. Recomenda-se que o módulo SpO2 seja trocado e, se o problema ainda persistir, que a placa principal do monitor seja trocada. | Muito baixa       |
| SpO2 não está funcionando. 042200 | Há um tipo de placa inválido de SpO2         | Detectou-se um mau funcionamento. Há duas causas possíveis para essas falhas. Primeiro, a alimentação que chega à placa está fora da especificação. Neste caso, a falha pode ser limpa depois que a causa subjacente for removida. Segundo, a placa apresenta uma falha real de hardware e a recuperação não é possível. Recomenda-se que o módulo SpO2 seja trocado e, se o problema ainda persistir, que a placa principal do monitor seja trocada. | Muito baixa       |

| <b>Condição</b>          | <b>Causa</b>   | <b>Solução</b>  | <b>Prioridade</b> |
|--------------------------|--|---|-------------------|
| SpO2 reiniciando. 042300 | Há um tipo de estado de controle mestre inválido do SpO2 | Detectou-se um mau funcionamento. Há duas causas possíveis para essas falhas. Primeiro, a alimentação que chega à placa está fora da especificação. Neste caso, a falha pode ser limpa depois que a causa subjacente for removida. Segundo, a placa apresenta uma falha real de hardware e a recuperação não é possível. Recomenda-se que o módulo SpO2 seja trocado e, se o problema ainda persistir, que a placa principal do monitor seja trocada. | Muito baixa       |
| SpO2 reiniciando. 042400 | Há uma falha de transferência de SRAM no SpO2            | Detectou-se um mau funcionamento. Há duas causas possíveis para essas falhas. Primeiro, a alimentação que chega à placa está fora da especificação. Neste caso, a falha pode ser limpa depois que a causa subjacente for removida. Segundo, a placa apresenta uma falha real de hardware e a recuperação não é possível. Recomenda-se que o módulo SpO2 seja trocado e, se o problema ainda persistir, que a placa principal do monitor seja trocada. | Muito baixa       |
| SpO2 reiniciando. 042500 | Há um estouro na fila da tarefa SRAM de SpO2             | Detectou-se um mau funcionamento. Há duas causas possíveis para essas falhas. Primeiro, a alimentação que chega à placa está fora da especificação. Neste caso, a falha pode ser limpa depois que a causa subjacente for removida. Segundo, a placa apresenta uma falha real de hardware e a recuperação não é possível. Recomenda-se que o módulo SpO2 seja trocado e, se o problema ainda persistir, que a placa principal do monitor seja trocada. | Muito baixa       |

| <b>Condição</b>          | <b>Causa</b>  | <b>Solução</b>  | <b>Prioridade</b> |
|--------------------------|---|---|-------------------|
| SpO2 reiniciando. 042600 | Há uma falha no banco de dados de SpO2                  | Detectou-se um mau funcionamento. Há duas causas possíveis para essas falhas. Primeiro, a alimentação que chega à placa está fora da especificação. Neste caso, a falha pode ser limpa depois que a causa subjacente for removida. Segundo, a placa apresenta uma falha real de hardware e a recuperação não é possível. Recomenda-se que o módulo SpO2 seja trocado e, se o problema ainda persistir, que a placa principal do monitor seja trocada. | Muito baixa       |
| SpO2 reiniciando. 042700 | Há um dispositivo de memória flash inválido de SpO2     | Detectou-se um mau funcionamento. Há duas causas possíveis para essas falhas. Primeiro, a alimentação que chega à placa está fora da especificação. Neste caso, a falha pode ser limpa depois que a causa subjacente for removida. Segundo, a placa apresenta uma falha real de hardware e a recuperação não é possível. Recomenda-se que o módulo SpO2 seja trocado e, se o problema ainda persistir, que a placa principal do monitor seja trocada. | Muito baixa       |
| SpO2 reiniciando. 042800 | Há uma falha na configuração da tensão do ânodo do SpO2 | Detectou-se um mau funcionamento. Há duas causas possíveis para essas falhas. Primeiro, a alimentação que chega à placa está fora da especificação. Neste caso, a falha pode ser limpa depois que a causa subjacente for removida. Segundo, a placa apresenta uma falha real de hardware e a recuperação não é possível. Recomenda-se que o módulo SpO2 seja trocado e, se o problema ainda persistir, que a placa principal do monitor seja trocada. | Muito baixa       |

| <b>Condição</b>          | <b>Causa</b>                                       | <b>Solução</b>  | <b>Prioridade</b> |
|--------------------------|--|---|-------------------|
| SpO2 reiniciando. 042900 | Há um problema com o aterramento analógico de SpO2 | Detectou-se um mau funcionamento. Há duas causas possíveis para essas falhas. Primeiro, a alimentação que chega à placa está fora da especificação. Neste caso, a falha pode ser limpa depois que a causa subjacente for removida. Segundo, a placa apresenta uma falha real de hardware e a recuperação não é possível. Recomenda-se que o módulo SpO2 seja trocado e, se o problema ainda persistir, que a placa principal do monitor seja trocada. | Muito baixa       |
| SpO2 reiniciando. 042a00 | Há um problema com o aterramento digital de SpO2   | Detectou-se um mau funcionamento. Há duas causas possíveis para essas falhas. Primeiro, a alimentação que chega à placa está fora da especificação. Neste caso, a falha pode ser limpa depois que a causa subjacente for removida. Segundo, a placa apresenta uma falha real de hardware e a recuperação não é possível. Recomenda-se que o módulo SpO2 seja trocado e, se o problema ainda persistir, que a placa principal do monitor seja trocada. | Muito baixa       |
| SpO2 reiniciando. 042b00 | Há um problema com o aterramento de LED de SpO2    | Detectou-se um mau funcionamento. Há duas causas possíveis para essas falhas. Primeiro, a alimentação que chega à placa está fora da especificação. Neste caso, a falha pode ser limpa depois que a causa subjacente for removida. Segundo, a placa apresenta uma falha real de hardware e a recuperação não é possível. Recomenda-se que o módulo SpO2 seja trocado e, se o problema ainda persistir, que a placa principal do monitor seja trocada. | Muito baixa       |

| <b>Condição</b>          | <b>Causa</b>  | <b>Solução</b>  | <b>Prioridade</b> |
|--------------------------|---|---|-------------------|
| SpO2 reiniciando. 042c00 | Há um problema com a tensão de referência de SpO2       | Detectou-se um mau funcionamento. Há duas causas possíveis para essas falhas. Primeiro, a alimentação que chega à placa está fora da especificação. Neste caso, a falha pode ser limpa depois que a causa subjacente for removida. Segundo, a placa apresenta uma falha real de hardware e a recuperação não é possível. Recomenda-se que o módulo SpO2 seja trocado e, se o problema ainda persistir, que a placa principal do monitor seja trocada. | Muito baixa       |
| SpO2 reiniciando. 042d00 | Há um problema com a tensão central do DSP de SpO2      | Detectou-se um mau funcionamento. Há duas causas possíveis para essas falhas. Primeiro, a alimentação que chega à placa está fora da especificação. Neste caso, a falha pode ser limpa depois que a causa subjacente for removida. Segundo, a placa apresenta uma falha real de hardware e a recuperação não é possível. Recomenda-se que o módulo SpO2 seja trocado e, se o problema ainda persistir, que a placa principal do monitor seja trocada. | Muito baixa       |
| SpO2 reiniciando. 042e00 | Há um problema com a tensão de entrada filtrada de SpO2 | Detectou-se um mau funcionamento. Há duas causas possíveis para essas falhas. Primeiro, a alimentação que chega à placa está fora da especificação. Neste caso, a falha pode ser limpa depois que a causa subjacente for removida. Segundo, a placa apresenta uma falha real de hardware e a recuperação não é possível. Recomenda-se que o módulo SpO2 seja trocado e, se o problema ainda persistir, que a placa principal do monitor seja trocada. | Muito baixa       |

| <b>Condição</b>          | <b>Causa</b>   | <b>Solução</b>  | <b>Prioridade</b> |
|--------------------------|--|---|-------------------|
| SpO2 reiniciando. 042f00 | Há um problema com a tensão de E/S do DSP de SpO2        | Detectou-se um mau funcionamento. Há duas causas possíveis para essas falhas. Primeiro, a alimentação que chega à placa está fora da especificação. Neste caso, a falha pode ser limpa depois que a causa subjacente for removida. Segundo, a placa apresenta uma falha real de hardware e a recuperação não é possível. Recomenda-se que o módulo SpO2 seja trocado e, se o problema ainda persistir, que a placa principal do monitor seja trocada. | Muito baixa       |
| SpO2 reiniciando. 043000 | Há um problema com a tensão do detector positivo de SpO2 | Detectou-se um mau funcionamento. Há duas causas possíveis para essas falhas. Primeiro, a alimentação que chega à placa está fora da especificação. Neste caso, a falha pode ser limpa depois que a causa subjacente for removida. Segundo, a placa apresenta uma falha real de hardware e a recuperação não é possível. Recomenda-se que o módulo SpO2 seja trocado e, se o problema ainda persistir, que a placa principal do monitor seja trocada. | Muito baixa       |
| SpO2 reiniciando. 043100 | Há um problema com a tensão do detector negativo de SpO2 | Detectou-se um mau funcionamento. Há duas causas possíveis para essas falhas. Primeiro, a alimentação que chega à placa está fora da especificação. Neste caso, a falha pode ser limpa depois que a causa subjacente for removida. Segundo, a placa apresenta uma falha real de hardware e a recuperação não é possível. Recomenda-se que o módulo SpO2 seja trocado e, se o problema ainda persistir, que a placa principal do monitor seja trocada. | Muito baixa       |

| <b>Condição</b>          | <b>Causa</b>  | <b>Solução</b>  | <b>Prioridade</b> |
|--------------------------|---|---|-------------------|
| SpO2 reiniciando. 043200 | Há um problema com a tensão de LED positiva de SpO2     | Detectou-se um mau funcionamento. Há duas causas possíveis para essas falhas. Primeiro, a alimentação que chega à placa está fora da especificação. Neste caso, a falha pode ser limpa depois que a causa subjacente for removida. Segundo, a placa apresenta uma falha real de hardware e a recuperação não é possível. Recomenda-se que o módulo SpO2 seja trocado e, se o problema ainda persistir, que a placa principal do monitor seja trocada. | Muito baixa       |
| SpO2 reiniciando. 043300 | Há um problema com a tensão da unidade de LED de SpO2   | Detectou-se um mau funcionamento. Há duas causas possíveis para essas falhas. Primeiro, a alimentação que chega à placa está fora da especificação. Neste caso, a falha pode ser limpa depois que a causa subjacente for removida. Segundo, a placa apresenta uma falha real de hardware e a recuperação não é possível. Recomenda-se que o módulo SpO2 seja trocado e, se o problema ainda persistir, que a placa principal do monitor seja trocada. | Muito baixa       |
| SpO2 reiniciando. 043400 | Há um problema com a tensão positiva do pré-amp de SpO2 | Detectou-se um mau funcionamento. Há duas causas possíveis para essas falhas. Primeiro, a alimentação que chega à placa está fora da especificação. Neste caso, a falha pode ser limpa depois que a causa subjacente for removida. Segundo, a placa apresenta uma falha real de hardware e a recuperação não é possível. Recomenda-se que o módulo SpO2 seja trocado e, se o problema ainda persistir, que a placa principal do monitor seja trocada. | Muito baixa       |

| <b>Condição</b>          | <b>Causa</b>   | <b>Solução</b>  | <b>Prioridade</b> |
|--------------------------|--|---|-------------------|
| SpO2 reiniciando. 043500 | Há um problema com a identificação do sensor do SpO2 | Detectou-se um mau funcionamento. Há duas causas possíveis para essas falhas. Primeiro, a alimentação que chega à placa está fora da especificação. Neste caso, a falha pode ser limpa depois que a causa subjacente for removida. Segundo, a placa apresenta uma falha real de hardware e a recuperação não é possível. Recomenda-se que o módulo SpO2 seja trocado e, se o problema ainda persistir, que a placa principal do monitor seja trocada. | Muito baixa       |
| SpO2 reiniciando. 043600 | Há um problema com o termistor de SpO2               | Detectou-se um mau funcionamento. Há duas causas possíveis para essas falhas. Primeiro, a alimentação que chega à placa está fora da especificação. Neste caso, a falha pode ser limpa depois que a causa subjacente for removida. Segundo, a placa apresenta uma falha real de hardware e a recuperação não é possível. Recomenda-se que o módulo SpO2 seja trocado e, se o problema ainda persistir, que a placa principal do monitor seja trocada. | Muito baixa       |
| SpO2 reiniciando. 043700 | Há um problema com a corrente do LED de SpO2         | Detectou-se um mau funcionamento. Há duas causas possíveis para essas falhas. Primeiro, a alimentação que chega à placa está fora da especificação. Neste caso, a falha pode ser limpa depois que a causa subjacente for removida. Segundo, a placa apresenta uma falha real de hardware e a recuperação não é possível. Recomenda-se que o módulo SpO2 seja trocado e, se o problema ainda persistir, que a placa principal do monitor seja trocada. | Muito baixa       |

| <b>Condição</b>  | <b>Causa</b>   | <b>Solução</b>  | <b>Prioridade</b> |
|--|--|---|-------------------|
| SpO2 reiniciando. 043800   | Há um problema com o pré-amp de SpO2   | Detectou-se um mau funcionamento. Há duas causas possíveis para essas falhas. Primeiro, a alimentação que chega à placa está fora da especificação. Neste caso, a falha pode ser limpa depois que a causa subjacente for removida. Segundo, a placa apresenta uma falha real de hardware e a recuperação não é possível. Recomenda-se que o módulo SpO2 seja trocado e, se o problema ainda persistir, que a placa principal do monitor seja trocada. | Muito baixa       |
| SpO2 reiniciando. 044300   | O módulo SpO2 recebeu um pacote ruim   | Há um mau funcionamento interno no PCBA principal. Atualize o software. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |
| SpO2 reiniciando. 044400   | O módulo SpO2 recebeu um comando inválido  | Há um mau funcionamento interno no PCBA principal. Atualize o software. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |
| SpO2 reiniciando. 044500   | O módulo SpO2 recebeu um comando que resultaria em uma saída maior que a taxa de transmissão é capaz de suportar | Há um mau funcionamento interno no PCBA principal. Atualize o software. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |
| SpO2 reiniciando. 044600   | O módulo SpO2 recebeu um comando que requer um aplicativo que não está presente                                  | Há um mau funcionamento interno no PCBA principal. Atualize o software. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |
| SpO2 reiniciando. 044700   | O módulo SpO2 recebeu um comando enquanto ainda estava bloqueado   | Há um mau funcionamento interno no PCBA principal. Atualize o software. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |
| Baixa qualidade do sinal do SpO2.<br>Verifique o sensor.<br>044f00 | Baixa qualidade do sinal de satélite do SpO2   | Reaplique o sensor ao paciente. Se o problema continuar, substitua o sensor de SpO2. Se o problema continuar, substitua o cabo. Se o problema continuar, verifique o funcionamento do módulo ao substituir o sensor por um testador de SpO2 aplicável. Se a mensagem persistir, substitua o módulo.   | Muito baixa       |

| Condição  | Causa                              | Solução   | Prioridade  |
|---|------------------------------------|---|-------------|
| SpO2 reiniciando. 045000  | Confiabilidade de PR baixa         | Reaplique o sensor ao paciente. Se o problema continuar, substitua o sensor de SpO2. Se o problema continuar, substitua o cabo. Se o problema continuar, verifique o funcionamento do módulo ao substituir o sensor por um testador de SpO2 aplicável. Se a mensagem persistir, substitua o módulo.   | Muito baixa |
| Baixa qualidade do sinal do SpO2.<br>Verifique o sensor.<br>045100    | Confiabilidade de PI baixa         | Reaplique o sensor ao paciente. Se o problema continuar, substitua o sensor de SpO2. Se o problema continuar, substitua o cabo. Se o problema continuar, verifique o funcionamento do módulo ao substituir o sensor por um testador de SpO2 aplicável. Se a mensagem persistir, substitua o módulo.   | Muito baixa |
| Baixa confiabilidade de <b>RRp</b> .<br>Verifique o sensor.<br>045200 | Baixa confiabilidade de <b>RRp</b> | Reaplique o sensor ao paciente. Mova o sensor para um local com melhor perfusão ou para um local com menos movimento. Se o problema continuar, substitua o sensor de SpO2. Se o problema continuar, substitua o cabo. Se o problema continuar, verifique o funcionamento do módulo ao substituir o sensor por um testador de SpO2 aplicável. Se a mensagem persistir, substitua o módulo. | Muito baixa |

## Mensagens de Nellcor

| Condição  | Causa                                    | Solução  | Prioridade  |
|---|--|--|-------------|
| Sensor not connected (Sensor não conectado). Clear to retry (Limpe e tente novamente). 043900 | O sensor de SpO2 não está conectado      | Conecte o sensor de SpO2. Se o problema continuar, substitua o cabo de SpO2. Se o problema continuar, verifique o funcionamento do módulo ao substituir o sensor por um testador aplicável de SpO2. Se a mensagem persistir, substitua o módulo. | Muito baixa |
| Searching for pulse signal. (Procurando sinais de pulso). 043a00                              | Pulse search (Pesquisa de pulso) do SpO2 | Nenhum <sup>2</sup>  | Alto        |

<sup>2</sup> A pesquisa de pulso faz parte da operação normal e não há uma ação corretiva associada.

| <b>Condição</b>  | <b>Causa</b>  | <b>Solução</b>  | <b>Prioridade</b> |
|--|---|---|-------------------|
| SpO2 interference detected. Clear to retry. (Detectada interferência de SpO2. Limpe e tente novamente.) 043c00 | Interferência no módulo SpO2 detectada.                         | Reaplique o sensor ao paciente. Se o problema continuar, substitua o sensor de SpO2. Se o problema continuar, substitua o cabo. Se o problema continuar, verifique o funcionamento do módulo ao substituir o sensor por um testador de SpO2 aplicável. Se a mensagem persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| SpO2 reiniciando. 043d00   | Erro no hardware do módulo SpO2                                 | Foi detectado um erro no hardware do módulo. Substitua o módulo.  | Muito baixa       |
| SpO2 reiniciando. 043e00   | Erro no hardware do módulo SpO2                                 | Foi detectado um erro no hardware do módulo. Substitua o módulo.  | Muito baixa       |
| SpO2 reiniciando. 043f00   | SpO2 module software error (Erro de software do módulo de SpO2) | Foi detectado um erro no software do módulo. Aguarde a redefinição do módulo.   | Muito baixa       |
| SpO2 reiniciando. 044000   | O módulo SpO2 recebeu uma mensagem ruim                         | Nenhuma. Entre em contato com o Suporte Técnico da Baxter: <a href="http://www.baxter.com/contact-us">http://www.baxter.com/contact-us</a>  | Muito baixa       |
| Substitua o sensor de SpO2. 044100   | Sensor de SpO2 com defeito.                                     | Substitua o sensor de SpO2. Se o problema continuar, substitua o sensor de SpO2. Se o problema continuar, substitua o cabo. Se o problema continuar, verifique o funcionamento do módulo ao substituir o sensor por um testador aplicável de SpO2. Se a mensagem persistir, substitua o módulo.     | Muito baixa       |
| SpO2 reiniciando. 044200   | O módulo SpO2 recebeu uma mensagem ruim                         | Nenhuma. Entre em contato com o Suporte Técnico da Baxter: <a href="http://www.baxter.com/contact-us">http://www.baxter.com/contact-us</a>  | Muito baixa       |

## Mensagens de Nonin

| <b>Condição</b>   | <b>Causa</b>                        | <b>Solução</b>   | <b>Prioridade</b> |
|---|-------------------------------------|--|-------------------|
| Sensor not connected (Sensor não conectado). Clear to retry (Limpe e tente novamente). 040100 | O sensor de SpO2 não está conectado | Conecte o sensor de SpO2; Se o problema continuar, substitua o cabo de SpO2. Se o problema continuar, verifique o funcionamento do módulo ao substituir o sensor por um testador aplicável de SpO2. Se a mensagem persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |

| <b>Condição</b>  | <b>Causa</b>  | <b>Solução</b>  | <b>Prioridade</b> |
|--|---|---|-------------------|
| Searching for pulse signal. (Procurando sinais de pulso). 040200   | Nenhuma   | Nenhum <sup>3</sup>   | Alto              |
| SpO2 interference detected. Clear to retry. (Detectada interferência de SpO2. Limpe e tente novamente.) 040400 | Foi detectada uma interferência no módulo SpO2.   | Reaplique o sensor ao paciente. Se o problema continuar, substitua o sensor de SpO2. Se o problema continuar, substitua o cabo. Se o problema continuar, verifique o funcionamento do módulo ao substituir o sensor por um testador de SpO2 aplicável. Se a mensagem persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Low SpO2 perfusion index. Clear to retry. (Índice de perfusão de SpO2 baixo. Limpe e tente novamente.) 040500  | SpO2 marginal pulse quality or artifact (Qualidade de pulso insuficiente ou artefato no SpO2) | Reaplique o sensor ao paciente. Se o problema continuar, substitua o sensor de SpO2. Se o problema continuar, substitua o cabo. Se o problema continuar, verifique o funcionamento do módulo ao substituir o sensor por um testador de SpO2 aplicável. Se a mensagem persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |

## Mensagens de temperatura

### Mensagens do SureTemp

| <b>Condição</b>  | <b>Causa</b>  | <b>Solução</b>  | <b>Prioridade</b> |
|--|---|---|-------------------|
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.) 030105 | Mensagem do WACP de incompatibilidade de CRC no módulo de temperatura | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.) 030201 | Esta mensagem não é implementada pelo módulo de temperatura           | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.) 030202 | Esta mensagem não é compatível com o módulo de temperatura            | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |

<sup>3</sup> A pesquisa de pulso faz parte da operação normal e não há uma ação corretiva associada.

| <b>Condição</b>   | <b>Causa</b>  | <b>Solução</b>  | <b>Prioridade</b> |
|---|---|---|-------------------|
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>030203 | O módulo de temperatura ficou sem memória.  | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>030205 | O módulo de temperatura recebeu um parâmetro inválido   | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>030206 | O parâmetro fornecido pelo módulo de temperatura está fora do intervalo permitido para a mensagem especificada. | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>030207 | A mensagem do módulo de temperatura exige um objeto, mas não contém nenhum.                                     | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>030208 | Não foi possível desserializar o objeto do módulo de temperatura fornecido com a mensagem.                      | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>030209 | Não foi possível serializar o objeto do módulo de temperatura.  | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>03020A | A mensagem do módulo de temperatura está executando uma solicitação/ação, mas o estado do módulo a proíbe.      | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>03020B | O item solicitado pelo módulo de temperatura não está disponível no momento em função do estado do módulo.      | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |

| <b>Condição</b>   | <b>Causa</b>  | <b>Solução</b>  | <b>Prioridade</b> |
|---|---|---|-------------------|
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>030503   | As configurações de fábrica do módulo de temperatura, bem como as informações de calibração, estão corrompidas.                                   | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.   | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>030504   | As configurações do usuário do módulo de temperatura estão corrompidas.   | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.   | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>030509   | A calibração do módulo de temperatura não foi definida.   | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.   | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>03050C   | O registro de erros do módulo de temperatura está corrompido.   | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.   | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>030516   | Foi detectado um mau funcionamento de hardware no módulo de temperatura.  | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.   | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>030518   | O trilho de alimentação do módulo de temperatura está muito baixo.  | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.   | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>030519   | O trilho de alimentação do módulo de temperatura está muito alto.   | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.   | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>03051A   | Detectou-se que o circuito de tensão de referência do módulo de temperatura está com tensão baixa ou instável.                                    | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.   | Muito baixa       |
| Ambient temperature out of range. (A temperatura ambiente está fora do intervalo.)<br>Clear to retry (Limpe e tente novamente).<br>030801 | A medição do módulo de temperatura está abaixo dos valores permitidos de temperatura e além dos limites inferiores para o ambiente ou o paciente. | Verifique se as condições são superiores a 10 °C (50 °F). Se as condições forem válidas e o problema persistir, substitua a sonda. Se o problema ainda assim persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |

| <b>Condição</b>   | <b>Causa</b>   | <b>Solução</b>   | <b>Prioridade</b> |
|---|--|--|-------------------|
| Ambient temperature out of range. (A temperatura ambiente está fora do intervalo.) Clear to retry (Limpe e tente novamente). 030802 | A medição do módulo de temperatura está acima dos valores permitidos de temperatura e além dos limites superiores para o ambiente ou o paciente. | Verifique se as condições são inferiores a 40 °C (104 °F). Se as condições forem válidas e o problema persistir, substitua a sonda. Se o problema ainda assim persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.) 030803  | O resistor de calibração interno do módulo de temperatura (RCAL) na placa está danificado ou contaminado (pulso longo demais).                   | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.) 030804  | O resistor de calibração interno do módulo de temperatura (RCAL) na placa está danificado ou contaminado (pulso curto demais).                   | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.) 030805  | O resistor de validação do circuito interno do módulo de temperatura (PTB) na placa está danificado (o valor é superior).                        | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.) 030806  | O resistor de validação do circuito interno do módulo de temperatura (PTB) na placa está danificado (o valor é inferior).                        | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |
| Ambient temperature out of range. (A temperatura ambiente está fora do intervalo.) Clear to retry (Limpe e tente novamente). 030807 | A medição de A/D do módulo de temperatura atingiu o limite de tempo  | Verifique se as condições são superiores a 10 °C (50 °F). Se as condições forem válidas e o problema persistir, substitua a sonda. Se o problema ainda assim persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |
| Replace temperature probe. (Substitua a sonda de temperatura.) 030808   | A sonda do módulo de temperatura não foi caracterizada/calibrada   | Mau funcionamento da sonda. Substitua a sonda. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |

| <b>Condição</b>   | <b>Causa</b>   | <b>Solução</b>  | <b>Prioridade</b> |
|---|--|---|-------------------|
| Insert correct color-coded probe well. (Inserir a cavidade de sonda com codificação de cores correta.) 030809 | A cavidade da sonda está ausente no módulo de temperatura  | Insira a cavidade da sonda  | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.) 03080A  | O módulo de temperatura está com problema para salvar a EEPROM do monitor no modo Biotech                                | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.                     | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.) 03080B  | O mecanismo de detecção de erros do módulo de temperatura detectou um erro   | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.                     | Muito baixa       |
| Replace temperature probe. (Substitua a sonda de temperatura.) 03080C   | O mecanismo de detecção de erros da sonda do módulo de temperatura detectou um erro                                      | Mau funcionamento da sonda. Substitua a sonda. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.) 03080D  | O mecanismo de detecção de erros do registro do módulo de temperatura detectou um erro                                   | Mau funcionamento da sonda. Substitua a sonda. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.) 03080E  | O mecanismo de detecção de erros da calibração do módulo de temperatura detectou um erro                                 | Mau funcionamento da sonda. Substitua a sonda. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Connect temperature probe. (Conectar a sonda de temperatura.) 03080F  | O módulo de temperatura não detectou a conexão de uma sonda  | Mau funcionamento da sonda. Substitua a sonda. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Replace temperature probe. (Substitua a sonda de temperatura.) 030810   | O módulo de temperatura não consegue ler corretamente a EEPROM da sonda ou a sonda saiu de fábrica sem ter sido testada. | Mau funcionamento da sonda. Substitua a sonda. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |

| <b>Condição</b>   | <b>Causa</b>  | <b>Solução</b>  | <b>Prioridade</b> |
|---|---|---|-------------------|
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>030811       | O módulo de temperatura tem um índice de eventos inválidos  | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.                     | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>030812       | Ocorreu um problema ao ler a EEPROM do módulo de temperatura ou ao salvar a EPROM do monitor no modo Biotech.                       | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.                     | Muito baixa       |
| Replace temperature probe. (Substitua a sonda de temperatura.) Código<br>030813 | O módulo de temperatura apresentou um problema ao ler a EEPROM da sonda.  | Mau funcionamento da sonda. Substitua a sonda. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>030814       | O módulo de temperatura apresenta a mensagem TEMP CONFIG ACQUIRE FAILURE (Falha na aquisição da configuração de temperatura)        | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.                     | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>030815       | O módulo de temperatura apresenta a mensagem TEMP CONFIG RELEASE FAILURE (Falha na liberação da configuração de temperatura)        | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.                     | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>030816       | O módulo de temperatura apresenta a mensagem TEMP CONFIG INVALID PTR FAILURE (Falha de PTR inválido da configuração de temperatura) | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.                     | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>030817       | Erro interno do módulo de temperatura. EEPROM não inicializada  | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.                     | Muito baixa       |

| <b>Condição</b>   | <b>Causa</b>   | <b>Solução</b>  | <b>Prioridade</b> |
|---|--|---|-------------------|
| Unable to detect new temperature. (Não foi possível detectar a nova temperatura.) Retry measurement. (Meça novamente.) 030818 | O aquecedor do módulo de temperatura indica que está ligado, mas está desligado.   | Mau funcionamento da sonda. Substitua a sonda. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Unable to detect new temperature. (Não foi possível detectar a nova temperatura.) Retry measurement. (Meça novamente.) 030819 | O aquecedor do módulo de temperatura indica que está desligado, mas está ligado.   | Mau funcionamento da sonda. Substitua a sonda. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.) 03081A  | O módulo de temperatura HTR_Q está ligado e o HTRC está desligado, mas ainda passa tensão.                               | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.                     | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.) 03081B  | O módulo de temperatura HTR_Q tem saídas "tri-states", está com o HTRC habilitado e tem alimentação do aquecedor.        | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.                     | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.) 03081C  | O módulo de temperatura ativou o Q&C e a tensão do aquecedor não é alta o suficiente.                                    | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.                     | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.) 03081D  | O mecanismo à prova de falhas do hardware do aquecedor do módulo de temperatura deveria ter desligado, mas não desligou. | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.                     | Muito baixa       |
| Replace temperature probe. (Substitua a sonda de temperatura.) 03081E   | A sonda do módulo de temperatura está acima de 43,3 °C (112 °F).   | Mau funcionamento da sonda. Substitua a sonda. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Replace temperature probe. (Substitua a sonda de temperatura.) 03081F   | O módulo de temperatura tem energia excessiva do aquecedor   | Mau funcionamento da sonda. Substitua a sonda. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |

| <b>Condição</b>   | <b>Causa</b>  | <b>Solução</b>   | <b>Prioridade</b> |
|---|---|--|-------------------|
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>030820   | Erro de interface do host do módulo de temperatura                      | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |
| Ambient temperature out of range. (A temperatura ambiente está fora do intervalo.)<br>Clear to retry (Limpe e tente novamente).<br>030821 | O módulo de temperatura está em ambiente com temperatura acima de 45 °C | Verifique se as condições são inferiores a 40 °C (104 °F). Se as condições forem válidas e o problema persistir, substitua a sonda. Se o problema ainda assim persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Ambient temperature out of range. (A temperatura ambiente está fora do intervalo.)<br>Clear to retry (Limpe e tente novamente).<br>030822 | O módulo de temperatura está abaixo da temperatura ambiente             | Verifique se as condições são superiores a 10 °C (50 °F). Se as condições forem válidas e o problema persistir, substitua a sonda. Se o problema ainda assim persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>030823   | O módulo de temperatura tem um algoritmo inválido do SureTemp           | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>030824   | O módulo de temperatura está acima da tensão máxima da bateria          | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>030825   | O módulo de temperatura está abaixo da tensão mínima da bateria         | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>030826   | A tensão da bateria do módulo de temperatura não foi definida           | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>030827   | O algoritmo de previsão do módulo de temperatura não foi definido       | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>030828   | A temperatura ambiente do módulo de temperatura não foi definida        | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |

| <b>Condição</b>   | <b>Causa</b>  | <b>Solução</b>  | <b>Prioridade</b> |
|---|---|---|-------------------|
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>030829 | O módulo de temperatura tem uma sonda não responsiva. O termistor foi retirado pela ponta ou o aquecedor está quebrado. | Mau funcionamento da sonda. Substitua a sonda. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>03082A | O módulo de temperatura está com um ganho de sonda ruim   | Mau funcionamento da sonda. Substitua a sonda. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>03082B | O módulo de temperatura tem um valor de resposta de sonda ruim  | Mau funcionamento da sonda. Substitua a sonda. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>03C800 | O módulo de temperatura não está funcionando  | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.                     | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>03C900 | Não foi possível desserializar as mensagens do módulo de temperatura  | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.                     | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>03CA00 | Mensagem não compatível recebida do módulo de temperatura   | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.                     | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>03CB00 | Não foi possível enviar mensagem ao módulo de temperatura   | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.                     | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>03CC00 | A comunicação do módulo de temperatura atingiu o tempo-limite   | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.                     | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>03CD00 | Falha ao atualizar o módulo de temperatura  | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.                     | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>03CE00 | Não foi possível ler o arquivo PIM  | Tente fazer a atualização do dispositivo novamente.   | Muito baixa       |

| <b>Condição</b>  | <b>Causa</b>   | <b>Solução</b>  | <b>Prioridade</b> |
|--|--|---|-------------------|
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>03CE01                | O diretório do arquivo de atualização não pode ser acessado  | Tente fazer a atualização do dispositivo novamente          | Muito baixa       |
| Direct mode reading timed out (A leitura no modo Direct [Direto] atingiu o tempo limite) | A leitura no modo Direct [Direto] atingiu o tempo limite   | A leitura no modo Direct [Direto] atingiu o tempo limite    | Informações       |
| Tissue contact lost. (Perda do contato com o tecido.)                                    | Perda do contato com o tecido enquanto se tentava adquirir uma medição de temperatura, ou a medição adquirida foi executada com um contato limitado de tecido. | Verifique o contato com o tecido e tente refazer a medição. | Informações       |
| Temperature module reset. (Redefinição do módulo de temperatura.)<br>03D000              | O sensor de temperatura foi redefinido de forma inesperada   | Nenhuma   | Muito baixa       |

## Mensagens do Braun 6000

| <b>Condição</b>   | <b>Causa</b>                                  | <b>Solução</b>  | <b>Prioridade</b> |
|---|---|---|-------------------|
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>3F0105 | Mensagem do WACP de incompatibilidade de CRC. | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>3F0201 | Esta mensagem não é implementada pelo módulo. | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>3F0202 | Esta mensagem não é compatível com o módulo.  | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>3F0203 | O módulo ficou sem memória.                   | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |

| <b>Condição</b>   | <b>Causa</b>   | <b>Solução</b>  | <b>Prioridade</b> |
|---|--|---|-------------------|
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>3F0204 | Nenhum parâmetro foi fornecido para a mensagem especificada.                         | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>3F0205 | O parâmetro fornecido é inválido para a mensagem especificada.                       | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>3F0206 | O parâmetro fornecido está fora do intervalo permitido para a mensagem especificada. | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>3F0207 | A mensagem exige um objeto, mas não contém nenhum.                                   | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>3F0208 | Não foi possível desserializar o objeto fornecido com a mensagem.                    | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>3F0209 | O objeto não pôde ser serializado.   | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>3F020A | A mensagem está executando uma solicitação/ação, mas o estado do módulo a proíbe.    | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>3F020B | O item solicitado não está disponível no momento em função do estado do módulo.      | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>3F0503 | As configurações de fábrica e as informações de calibração estão corrompidas.        | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>3F0504 | As configurações do usuário estão corrompidas.                                       | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |

| <b>Condição</b>   | <b>Causa</b>  | <b>Solução</b>   | <b>Prioridade</b> |
|---|---|--|-------------------|
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>3F0509 | A calibração não está definida.   | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>3F050C | O log de erro está corrompido.  | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>3F0516 | Foi detectado um mau funcionamento de hardware  | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>3F0518 | O trilho de alimentação do módulo está muito baixo.                                   | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>3F0519 | O trilho de alimentação do módulo está muito alto.                                    | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>3F051A | Detectou-se que o circuito de tensão de referência está com tensão baixa ou instável. | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>3F0821 | A temperatura ambiente está muito alta  | Verifique se as condições são inferiores a 40 °C (104 °F). Se as condições forem válidas e o problema persistir, substitua a sonda. Se o problema ainda assim persistir, substitua o módulo. | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>3F0822 | A temperatura ambiente está muito baixa   | Verifique se as condições são superiores a 10 °C (50 °F). Se as condições forem válidas e o problema persistir, substitua a sonda. Se o problema ainda assim persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>3F0824 | A bateria está além da tensão máxima  | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.  | Muito baixa       |

| <b>Condição</b>  | <b>Causa</b>   | <b>Solução</b>  | <b>Prioridade</b> |
|--|--|---|-------------------|
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>3F0833  | O sensor não está funcionando  | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.   | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>3F0E04  | Bateria fraca  | Recarregue a bateria. Se o problema persistir, verifique a bateria.   | Muito baixa       |
| Unable to detect new temperature. (Não foi possível detectar a nova temperatura.) Retry measurement. (Meça novamente.)   | Nenhuma medição de temperatura estava disponível no termômetro no momento em que ele estava na base. | Se deveria haver uma medição, tente fazê-la novamente. Se o problema persistir, substitua o módulo.   | Informações       |
| Thermometer might be docked improperly. Check contacts and connections. (O termômetro pode ter sido colocado incorretamente na base. Verifique contatos e conexões.) | Falha de comunicação com o Braun na base   | O termômetro pode ter sido colocado incorretamente na base. Check contacts and connections. (O termômetro pode ter sido colocado incorretamente na base. Verifique contatos e conexões.) Se o problema persistir, substitua o módulo. | Informações       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>3FFF01  | Parâmetro de WACP não reconhecido recebido do sensor   | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.   | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>3FFF02  | Tempo-limite de aguardo da resposta do sensor  | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.   | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>3FFF03  | Erro ao desserializar a mensagem de WACP recebida do sensor  | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.   | Muito baixa       |
| Temperature not functional. (Temperatura não está funcionando.)<br>3FFF04  | A pilha de WACP envia mensagem de falha  | Mau funcionamento interno. Se o problema persistir, substitua o módulo.   | Muito baixo       |
| Re-dock Braun. (Recoloque o Braun na base.) 3FFF05   | O cronômetro antifurto expirou   | Recoloque o termômetro na base depois de fazer a medição.   | Muito baixa       |

## Mensagens de dados de pacientes e médicos

| Condição   | Causa                           | Solução  | Prioridade  |
|--|---------------------------------|--|-------------|
| Unable to identify clinician. (Não foi possível identificar o médico.) No provider configured at host. (Não é possível identificar o médico. Nenhum provedor configurado no host.) | Falha na autenticação do médico | Mensagem de status de informações; pressione o botão OK para cancelar. | Informações |
| Unable to identify clinician. (Não foi possível identificar o médico.) Security provider error. (Não é possível identificar o médico. Erro do provedor de segurança.)              | Falha na autenticação do médico | Mensagem de status de informações; pressione o botão OK para cancelar. | Informações |
| Unable to identify clinician. (Não foi possível identificar o médico.) User not found. (Não é possível identificar o médico. Usuário não encontrado.)                              | Falha na autenticação do médico | Mensagem de status de informações; pressione o botão OK para cancelar. | Informações |
| Unable to identify clinician. (Não foi possível identificar o médico.) Invalid ID or system password (ID ou senha do sistema inválida)   | Falha na autenticação do médico | Mensagem de status de informações; pressione o botão OK para cancelar. | Informações |
| Unable to identify clinician. (Não foi possível identificar o médico.) Account disabled/expired. (Não é possível identificar o médico. Conta desativada/expirada.)                 | Falha na autenticação do médico | Mensagem de status de informações; pressione o botão OK para cancelar. | Informações |

| <b>Condição</b>   | <b>Causa</b>  | <b>Solução</b>   | <b>Prioridade</b> |
|---|---|--|-------------------|
| Unable to identify clinician. (Não foi possível identificar o médico.) Password expired/reset required. (Não é possível identificar o médico. Senha expirada/redefinição necessária.) | Falha na autenticação do médico   | Mensagem de status de informações; pressione o botão OK para cancelar. | Informações       |
| Unable to identify clinician. (Não foi possível identificar o médico.) Group membership error. (Não é possível identificar o médico. Erro de associação ao grupo.)                    | Falha na autenticação do médico   | Mensagem de status de informações; pressione o botão OK para cancelar. | Informações       |
| Não foi possível identificar o médico.<br><br>Toque em Limpar para excluir todos os dados.  | Falha na autenticação do médico   | Mensagem de status de informações; pressione o botão OK para cancelar. | Informações       |
| Não foi possível identificar o paciente.<br><br>Toque em Limpar para excluir todos os dados.  | Falha na autenticação do paciente   | Mensagem de status de informações; pressione o botão OK para cancelar. | Informações       |
| O esquema do banco de dados está desatualizado; recriando.  | O banco de dados foi apagado em decorrência de uma atualização do esquema | Mensagem de status de informações; pressione o botão OK para cancelar. | Informações       |
| Database is unreadable during startup; recreating. (O banco de dados não pode ser lido durante a inicialização; recriando.) 1F0001  | O banco de dados não pode ser lido durante a inicialização                | Pressione o botão OK para cancelar.                                    | Muito baixa       |
| Error accessing PDM database; restarting PDM. (Erro ao acessar o banco de dados de PDM; reiniciando PDM.) 1F0002  | Banco de dados corrompido quando o dispositivo estava em funcionamento    | Pressione o botão OK para cancelar.                                    | Muito baixa       |

| <b>Condição</b>   | <b>Causa</b>  | <b>Solução</b>   | <b>Prioridade</b> |
|---|---|--|-------------------|
| Maximum number of patient records + Oldest record overwritten. (Número máximo de registros de pacientes + Registro mais antigo sobreposto.) | Os dados foram excluídos, pois havia mais de 400 registros                    | Mensagem de status de informações; pressione o botão OK para cancelar. | Informações       |
| No data to save. (Não há dados gravados.)   | Não é permitido guardar manualmente   | Mensagem de status de informações; pressione o botão OK para cancelar. | Informações       |
| Save successful. (Êxito ao salvar.)   | Registro salvo com sucesso  | Mensagem de status de informações; pressione o botão OK para cancelar. | Informações       |
| Patient ID required to save data. (ID do paciente necessária para gravar dados.)  | Uma ID do paciente é necessária para gravar dados                             | Mensagem de status de informações; pressione o botão OK para cancelar. | Informações       |
| Patient ID required to start intervals. (ID do paciente necessária para iniciar intervalos.)  | Uma ID do paciente é necessária para iniciar intervalos                       | Mensagem de status de informações; pressione o botão OK para cancelar. | Informações       |
| Clinician ID required to save data. (ID do médico necessária para gravar dados.)  | Uma ID do médico é necessária para gravar dados                               | Mensagem de status de informações; pressione o botão OK para cancelar. | Informações       |
| Clinician ID required to start intervals. (ID do médico necessária para iniciar intervalos.)  | Uma ID do médico é necessária para iniciar intervalos                         | Mensagem de status de informações; pressione o botão OK para cancelar. | Informações       |
| Patient ID match required to save data. (Correspondência de ID do paciente necessária para gravar dados.)                                   | É necessário que a ID do paciente seja correspondente para gravar dados       | Mensagem de status de informações; pressione o botão OK para cancelar. | Informações       |
| Patient ID match required to start intervals. (Correspondência de ID do paciente necessária para iniciar intervalos.)                       | É necessário que a ID do paciente seja correspondente para iniciar intervalos | Mensagem de status de informações; pressione o botão OK para cancelar. | Informações       |

| <b>Condição</b>  | <b>Causa</b>  | <b>Solução</b>   | <b>Prioridade</b> |
|--|---|--|-------------------|
| Clinician ID match required to save data. (Correspondência de ID do médico necessária para gravar dados.)                        | É necessário que a ID do médico seja correspondente para gravar dados   | N/A  | Informações       |
| Clinician ID match required to start intervals. (Correspondência de ID do médico necessária para iniciar intervalos.)            | É necessário que a ID do médico seja correspondente para iniciar intervalos   | N/A  | Informações       |
| Unable to auto save. (Não foi possível salvar automaticamente.)  | O dispositivo não conseguiu salvar automaticamente  | Mensagem de status de informações; pressione o botão OK para cancelar.   | Informações       |
| Barcode scan not accepted. (Leitor do código de barras não aceito.)  | O leitor do código de barras não está disponível  | Mensagem de status de informações; pressione o botão OK para cancelar.   | Informações       |
| Invalid NIBP interval parameter during interval capture. (Parâmetro de intervalo do NIBP inválido durante captura de intervalo.) | Foi detectado um parâmetro de intervalo inválido.   | Mensagem de status de informações; pressione o botão OK para cancelar.   | Informações       |
| Save successful. (Êxito ao salvar.)  | Salvamento automático bem-sucedido  | Mensagem de status de informações; pressione o botão OK para cancelar.   | Informações       |
| Registros não enviados: N de M   | Há registros não enviados aguardando quando o dispositivo for desligado   | Mensagem de status de informações; pressione o botão OK para cancelar.   | Informações       |
| O leitor do código de barras não está disponível. Insira manualmente as informações do paciente.                                 | O leitor do código de barras não está disponível. Insira manualmente as informações do paciente.                        | Mensagem de status de informações; pressione o botão OK para cancelar.   | Informações       |
| Invalid SpO2 interval parameter during interval capture. (Parâmetro de intervalo de SpO2 inválido durante captura de intervalo.) | Foi detectado um parâmetro de intervalo inválido. Os intervalos de SpO2 estão ativados ou o sensor de SpO2 foi removido | Interrompa os intervalos ou reconecte o sensor de SpO2. Mensagem de status de informações; pressione o botão OK para cancelar. | Informações       |

## Mensagens de rádio

| Condição   | Causa  | Solução  | Prioridade  |
|--|--|--|-------------|
| Radio not functional. (O rádio não está funcionando.) 350001   | Falha de desserialização. Há um problema de comunicação de software entre o host e o rádio   | Verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio.   | Muito baixa |
| Radio not functional. (O rádio não está funcionando.) 350002   | Permissões. Há um erro de software interno no rádio  | Verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio.   | Muito baixa |
| Radio not functional. (O rádio não está funcionando.) 350003   | Sistema operacional incompatível. Há um erro de software interno no rádio  | Verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio.   | Muito baixa |
| Radio not functional. (O rádio não está funcionando.) 350004   | Desconhecido. Há um erro de software interno no rádio  | Verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio.   | Muito baixa |
| Radio not functional. (O rádio não está funcionando.) 350006   | Autenticação inválida. Há um erro de software interno no rádio   | Verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio.   | Muito baixa |
| Radio not functional. (O rádio não está funcionando.) 350008   | Erro de SDC desconhecido. Há um erro de software interno no rádio  | Verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio.   | Muito baixa |
| Radio not functional. (O rádio não está funcionando.) 350009   | Configuração do SDC inválida. Há um erro de software interno no rádio  | Verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio.   | Muito baixa |
| Radio not functional. (O rádio não está funcionando.) 35000a   | Perfil de SDC inválido. Há um erro de software interno no rádio  | Verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio.   | Muito baixa |
| Invalid radio configuration. (Configuração de rádio inválida.) Reconfigure and try again (Reconfigure e tente novamente). 35000c | Tipo de EAP do SDC inválido. Há um erro interno de software no monitor: tente definir as configurações que não se aplicam ao modo de autenticação atual no rádio | Verifique a configuração do rádio. Se o problema continuar, redefina o rádio para os padrões de fábrica. Se o problema persistir, verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio. | Muito baixa |

| Condição   | Causa   | Solução  | Prioridade  |
|--|---|--|-------------|
| Invalid radio configuration.<br>(Configuração de rádio inválida.) Reconfigure and try again<br>(Reconfigure e tente novamente). 35000d | Parâmetro de SDC inválido. O Laird SDK rejeita um parâmetro que está sendo configurado.   | Verifique a configuração do rádio. Se o problema continuar, redefina o rádio para os padrões de fábrica. Se o problema persistir, verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio. | Muito baixa |
| Radio not functional.<br>(O rádio não está funcionando.) 35000e  | Não reconhecido. Haverá um erro de compatibilidade entre versões se o rádio ou o monitor adicionarem novos recursos e o atualização de software do rádio falhar após o monitor ser atualizado com êxito | Verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio.   | Muito baixa |
| O rádio não está funcionando. 35000f   | Nenhum arquivo de estatística. Há um erro de software interno no rádio que indica erro no kernel do <b>Linux</b>  | Verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio.   | Muito baixa |
| O rádio não está funcionando. 350010   | Interface ausente. Há um erro de software interno no rádio que indica erro no kernel do <b>Linux</b> ou falha em inicializar a interface de rede  | Verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio.   | Muito baixa |
| Radio not functional.<br>(O rádio não está funcionando.) 350011  | Interface desconhecida. Há um problema de comunicação de software entre o host e o rádio  | Verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio.   | Muito baixa |
| Invalid radio configuration.<br>(Configuração de rádio inválida.) Reconfigure and try again<br>(Reconfigure e tente novamente). 350013 | Não no modo EAP. Há um erro interno de software no monitor: tente definir as configurações que não se aplicam ao modo de autenticação atual no rádio  | Verifique a configuração do rádio. Se o problema continuar, redefina o rádio para os padrões de fábrica. Se o problema persistir, verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio. | Muito baixa |

| Condição   | Causa  | Solução   | Prioridade  |
|--|--|---|-------------|
| Invalid radio configuration.<br>(Configuração de rádio inválida.) Reconfigure and try again<br>(Reconfigure e tente novamente). 350014 | Método EAP interno inválido. Há um erro interno de software no monitor: tente definir as configurações que não se aplicam ao modo de autenticação atual no rádio | Verifique a configuração do rádio.<br>Se o problema continuar, redefina o rádio para os padrões de fábrica. Se o problema persistir, verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio. | Muito baixa |
| Radio not functional.<br>(O rádio não está funcionando.) 350015  | Sem memória. Há um erro de software interno no rádio   | Verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio.  | Muito baixa |
| Radio not functional.<br>(O rádio não está funcionando.) 350016  | Nível de log inválido. Há um problema de comunicação do software no rádio  | Verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio.  | Muito baixa |
| Radio not functional.<br>(O rádio não está funcionando.) 350017  | Caminho do certificado longo demais. Há um erro de software interno no rádio. O rádio tem um comprimento fixo de caminho   | Verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio.  | Muito baixa |
| Invalid radio configuration.<br>(Configuração de rádio inválida.) Reconfigure and try again<br>(Reconfigure e tente novamente). 350018 | Sem certificado do cliente. O rádio tentou configurar um modo EAP que requer um certificado de cliente, mas nenhum certificado foi instalado                     | Verifique a configuração do rádio.<br>Se o problema continuar, redefina o rádio para os padrões de fábrica. Se o problema persistir, verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio. | Muito baixa |
| Invalid radio configuration.<br>(Configuração de rádio inválida.) Reconfigure and try again<br>(Reconfigure e tente novamente). 350019 | Certificação CA ausente. O rádio tentou habilitar a validação do servidor e a certificação CA está ausente   | Verifique a configuração do rádio.<br>Se o problema continuar, redefina o rádio para os padrões de fábrica. Se o problema persistir, verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio. | Muito baixa |
| O rádio não está funcionando. 35001e   | Falha na solicitação de MAC. Há um erro de software interno no rádio que indica erro no kernel do <b>Linux</b> ou falha em inicializar a interface de rede       | Verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio.  | Muito baixa |

| <b>Condição</b>  | <b>Causa</b>   | <b>Solução</b>   | <b>Prioridade</b> |
|--|--|--|-------------------|
| Radio not functional. (O rádio não está funcionando.) 35001f   | Modo de alimentação inválido. Há um erro de software interno no rádio  | Verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio.   | Muito baixa       |
| Radio not functional. (O rádio não está funcionando.) 350020   | Resultados posteriores ausentes. Há um erro de software interno no rádio   | Verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio.   | Muito baixa       |
| Radio not functional. (O rádio não está funcionando.) 350021   | Formato dos resultados posteriores. Há um erro de software interno no rádio  | Verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio.   | Muito baixa       |
| Radio not functional. (O rádio não está funcionando.) 350025   | Componente não reconhecido. Haverá um erro de compatibilidade entre versões se o rádio ou o monitor adicionarem novos recursos e o atualização de software do rádio falhar após o monitor ser atualizado com êxito | Verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio.   | Muito baixa       |
| Radio not functional. (O rádio não está funcionando.) 350027   | Arquivo de versão ausente. Há um erro interno de software no rádio, com um arquivo ausente   | Verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio.   | Muito baixa       |
| Radio not functional. (O rádio não está funcionando.) 350028   | Não está pronto. É exibido quando a verbosidade do log estiver ativada   | Verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio.   | Muito baixa       |
| Radio not functional. (O rádio não está funcionando.) 350029   | Desconectado. Há um problema de comunicação de software entre o host e o rádio. A conexão do soquete caiu  | Verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio.   | Muito baixa       |
| Invalid radio configuration. (Configuração de rádio inválida.) Reconfigure and try again (Reconfigure e tente novamente). 35002a | Invalid parameter. (Parâmetro inválido) Há um problema de software no monitor ao tentar configurar o rádio   | Verifique a configuração do rádio. Se o problema continuar, redefina o rádio para os padrões de fábrica. Se o problema persistir, verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio. | Muito baixa       |

| <b>Condição</b>  | <b>Causa</b>  | <b>Solução</b>   | <b>Prioridade</b> |
|--|---|--|-------------------|
| Radio not functional. (O rádio não está funcionando.) 35002b   | Tempo limite. Há um problema de comunicação de software entre o host e o rádio  | Verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio.   | Muito baixa       |
| Radio not functional. (O rádio não está funcionando.) 35002c   | Erro no soquete. Há um problema de comunicação de software entre o host e o rádio   | Verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio.   | Muito baixa       |
| Radio not functional. (O rádio não está funcionando.) 35002e   | Não é possível fazer o parsing do lease do DHCP. Há um erro de software interno no rádio (erro ao ler e converter o arquivo de lease do DHCP) | Verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio.   | Muito baixa       |
| Invalid radio configuration. (Configuração de rádio inválida.) Reconfigure and try again (Reconfigure e tente novamente). 350032 | Senha inválida para o certificado. O rádio está configurado incorretamente com uma senha que não equivale ao certificado.                     | Verifique a configuração do rádio. Se o problema continuar, redefina o rádio para os padrões de fábrica. Se o problema persistir, verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio. | Muito baixa       |
| Radio not functional. (O rádio não está funcionando.) 350033   | Falha de serialização. Há um erro de software interno no rádio ou no monitor  | Verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio.   | Muito baixa       |
| Radio not functional. (O rádio não está funcionando.) 350034   | Arquivo PAC ausente. O rádio está mal configurado (configurado para EAP-FAST e PAC manual, mas nenhum foi fornecido)                          | Verifique a configuração do rádio. Se o problema continuar, redefina o rádio para os padrões de fábrica. Se o problema persistir, verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio. | Muito baixa       |
| Invalid radio configuration. (Configuração de rádio inválida.) Reconfigure and try again (Reconfigure e tente novamente). 350035 | Senha inválida do arquivo de PAC. O rádio está mal configurado (configurado para EAP-FAST e PAC manual, mas a senha para PAC é incorreta)     | Verifique a configuração do rádio. Se o problema continuar, redefina o rádio para os padrões de fábrica. Se o problema persistir, verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio. | Muito baixa       |

| <b>Condição</b>  | <b>Causa</b>   | <b>Solução</b>   | <b>Prioridade</b> |
|--|--|--|-------------------|
| Radio not functional. (O rádio não está funcionando.) 350036   | Formato BSSID inválido. Houve um erro interno de software no rádio (em relação ao recurso de varredura AP, pode não ocorrer com o software Laird atual)                  | Verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio.   | Muito baixa       |
| Radio not functional. (O rádio não está funcionando.) 350037   | Identificação do certificado desconhecida. Há um erro interno de software no monitor: tentativa de consultar um status de certificado para um certificado que não existe | Verifique a configuração do rádio. Se o problema continuar, redefina o rádio para os padrões de fábrica. Se o problema persistir, verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio. | Muito baixa       |
| Radio not functional. (O rádio não está funcionando.) 350038   | Informações do certificado ausentes. O dispositivo consulta o status de um certificado que não está instalado no rádio.  | Verifique a configuração do rádio. Se o problema continuar, redefina o rádio para os padrões de fábrica. Se o problema persistir, verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio. | Muito baixa       |
| Radio not functional. (O rádio não está funcionando.) 350039   | Número sequencial inválido. O dispositivo solicita um fragmento de status de um certificado que não existe.  | Verifique a configuração do rádio. Se o problema continuar, redefina o rádio para os padrões de fábrica. Se o problema persistir, verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio. | Muito baixa       |
| Invalid radio configuration. (Configuração de rádio inválida.) Reconfigure and try again (Reconfigure e tente novamente). 35003c | CCKM não permitido. Houve uma tentativa de usar CCKM fora do modo WPA2-Enterprise.   | Verifique a configuração do rádio. Se o problema continuar, redefina o rádio para os padrões de fábrica. Se o problema persistir, verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio. | Muito baixa       |
| Radio not functional. (O rádio não está funcionando.) 35003d   | Falha de envio. O rádio falhou ao enviar uma mensagem para o host  | Verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio.   | Muito baixa       |
| Radio not functional. (O rádio não está funcionando.) 35003e   | Não é possível armazenar configurações globais no arquivo de back-up   | Verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio.   | Muito baixa       |

| <b>Condição</b>   | <b>Causa</b>  | <b>Solução</b>   | <b>Prioridade</b> |
|---|---|--|-------------------|
| Radio not functional. (O rádio não está funcionando.) 35003f  | Transmissão simultânea da configuração. Há um erro de software interno no rádio   | Verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio.   | Muito baixa       |
| Radio not functional. (O rádio não está funcionando.) 350041  | Não foi possível configurar o DHCP 60 no rádio  | Verifique a configuração do rádio. Se o problema continuar, redefina o rádio para os padrões de fábrica. Se o problema persistir, verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio. | Muito baixa       |
| Radio not functional. (O rádio não está funcionando.) 350042  | Opção DHCP corrompida. O arquivo opcional de DHCP não está no formato esperado  | Verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio.   | Muito baixa       |
| Radio not functional. (O rádio não está funcionando.) 350043  | Não é possível excluir o arquivo. Há um erro de software interno no rádio (ocorre para o upload do Option 60 e padrão de fábrica) | Verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio.   | Muito baixa       |
| Radio not functional. (O rádio não está funcionando.) 350046  | Valor de SDC inválido. Há um problema de software, ao tentar configurar o rádio.  | Verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se ainda estiver presente, substitua o rádio.   | Muito baixa       |
| Unable to establish network communications. (Não foi possível estabelecer comunicações de rede.)<br>Radio out of network range. (Comunicações de rede perdidas. O rádio está fora do alcance da rede.) 350100 | Nenhum endereço IP após 30 segundos. Não foi possível associar.   | Verifique a ESSID e as configurações do modo de rádio.   | Muito baixa       |
| Invalid radio configuration. (Configuração de rádio inválida.) Reconfigure and try again (Reconfigure e tente novamente). 350200  | Nenhum endereço IP após 30 segundos. Não foi possível autenticar  | Verifique as configurações de segurança do rádio.  | Muito baixa       |

| <b>Condição</b>  | <b>Causa</b>   | <b>Solução</b>   | <b>Prioridade</b> |
|--|--|--|-------------------|
| Radio card DHCP timeout. (Tempo excedido do DHCP da placa de rádio.) 350300  | Nenhum endereço IP após 30 segundos. Não foi possível obter o endereço de DHCP.  | Verifique as configurações do servidor de DHCP.  | Muito baixa       |
| Lost network communications. Radio out of network range. (Comunicações de rede perdidas. O rádio está fora do alcance da rede.) 350400 | O rádio perdeu a associação  | Verifique se o ponto de acesso ainda tem alimentação e está dentro do alcance.                               | Muito baixa       |
| Radio not functional. (O rádio não está funcionando.) 350500   | Falha de POST  | Ative o ciclo de alimentação do dispositivo e reabilite o rádio. Se o problema persistir, substitua o rádio. | Muito baixa       |
| Radio software upgrade failed. (Falha na atualização do software do rádio.) 350600   | Falha na atualização do software do rádio.   | Reinicie o monitor.  | Informações       |
| O certificado de rádio está desatualizado. 350800  | Indica que o certificado de rádio está desatualizado. O relógio pode estar incorreto, fazendo com que o certificado não esteja no intervalo de datas válido. | O relógio precisa ser definido corretamente ou o certificado precisa ser atualizado.                         | Muito baixa       |
| Certificate load successful. (Carregamento de certificado bem-sucedido.)   | O certificado de cliente do rádio foi carregado do host com êxito  | Nenhuma.   | Informações       |
| Certificate load failed. (Falha no carregamento de certificado.)   | O certificado de cliente do rádio não foi carregado  | Tente novamente.   | Informações       |

## Mensagens de conectividade

| <b>Condição</b>   | <b>Causa</b>            | <b>Solução</b>                                      | <b>Prioridade</b> |
|---|-------------------------|---|-------------------|
| Unable to obtain device IP address. (Não foi possível obter o endereço IP do dispositivo com fio.) 210000 | Nenhuma conexão com fio | Verifique o funcionamento e a configuração de DHCP. | Muito baixa       |

| <b>Condição</b>   | <b>Causa</b>  | <b>Solução</b>   | <b>Prioridade</b> |
|---|---|--|-------------------|
| Network not found; check network cable connection. (Rede não encontrada. Verifique a conexão do cabo de rede.) 210100 | Endereço do DHCP de ethernet perdido                                  | Verifique a conexão com fio no dispositivo e, em seguida, verifique a funcionalidade e configuração do DHCP.   | Muito baixa       |
| Unable to communicate with NRS. (Não foi possível se comunicar com NRS.) 360000                                       | Não foi possível se comunicar com NRS                                 | Verifique o funcionamento e a configuração de IP do NRS.   | Muito baixa       |
| Communication error with host. (Erro de comunicação com o host.) 1A0000   | Falha de tempo-limite de comunicação com o Host externo               | Verifique se os serviços do host externo estão carregados e foram iniciados no servidor. Se o problema persistir, verifique atualizações de software disponíveis do monitor ou do sistema. | Muito baixa       |
| Data rejected. (Dados rejeitados.) CRC mismatch. (Incompatibilidade de CRC.) 1A0001                                   | A pilha do WACP detectou incompatibilidade de CRC na mensagem         | Verifique os dados e tente novamente. Se o problema persistir, entre em contato com o administrador do sistema.  | Muito baixa       |
| Data rejected. (Dados rejeitados.) Unsupported message. (Não há suporte para a mensagem) 1A0002                       | NACK do host externo - O host não é compatível com a mensagem/objeto. | Verifique o monitor e tente novamente. Se o problema persistir, entre em contato com o administrador do sistema.   | Muito baixa       |
| Data rejected. (Dados rejeitados.) Invalid parameter. (Parâmetro inválido) 1A0003                                     | A mensagem tem um parâmetro inválido.                                 | Verifique os dados e tente novamente. Se o problema persistir, entre em contato com o administrador do sistema.  | Muito baixa       |
| Data rejected. (Dados rejeitados.) Deserialize the object. (Desserialize o objeto.) 1A0004                            | O monitor falhou ao desserializar o objeto.                           | Verifique os dados e tente novamente. Se o problema persistir, entre em contato com o administrador do sistema.  | Muito baixa       |
| Data rejected. (Dados rejeitados.) Unsupported message. (Não há suporte para a mensagem) 1A0005                       | O host está em um estado que não pode aceitar a mensagem.             | Verifique os dados e tente novamente. Se o problema persistir, entre em contato com o administrador do sistema.  | Muito baixa       |

| <b>Condição</b>   | <b>Causa</b>   | <b>Solução</b>   | <b>Prioridade</b> |
|---|--|--|-------------------|
| Data rejected. (Dados rejeitados.) Patient ID required. (Identificação do paciente obrigatória.) 1A0006 | Está faltando a ID do paciente na mensagem           | Adicione a identificação do paciente ao prontuário.  | Muito baixa       |
| Data rejected. (Dados rejeitados.) Clinician ID required. (Identificação do médico obrigatória.) 1A0007 | Está faltando a identificação do médico na mensagem  | Adicione a identificação do médico ao prontuário.  | Muito baixa       |
| Data rejected. (Dados rejeitados.) Time mismatch. (Incompatibilidade de hora.) 1A0008                   | A mensagem está com uma incompatibilidade de hora    | Verifique se o relógio no monitor e no servidor estão iguais.                                      | Muito baixa       |
| Unable to establish network communications. (Não foi possível estabelecer comunicações de rede.) 1A0009 | Não há conexão de rede disponível                    | Conecte o dispositivo a uma rede ativa para que a ID do médico possa ser importada.                | Muito baixa       |
| Não foi possível conectar devido a um certificado do cliente inválido. 1A000A                           | Certificado corrompido ou inválido.                  | Atualize o certificado do cliente.   | Muito baixa       |
| O certificado do cliente expirou. 1A000B  | Data de validade do certificado vencida.             | Atualize o certificado do cliente.   | Muito baixa       |
| No connection for send. (Não há conexão para envio.)  | No connection for send. (Não há conexão para envio.) | Nenhuma  | Informações       |
| Ocorreu um erro ao enviar.  | Ocorreu um erro ao enviar.                           | Nenhuma  | Informações       |
| Error in record. Try again (Erro ao gravar. Tente novamente)  | Conectividade NACK recebida para NRS/ECS/CS/NCE      | O NACK NRS/ECS/CS/NCE é um registro específico e pode ser criado por um médico no próximo registro | Informações       |
| Send successful. (Êxito ao enviar.)   | Os dados foram enviados com êxito pelo USB/BT        | Nenhuma  | Informações       |
| O certificado do cliente não foi carregado com êxito. Erro interno.                                     | Não foi possível carregar o certificado do cliente.  | Mensagem de status de informações; pressione o botão OK para cancelar.                             | Informações       |

| <b>Condição</b>  | <b>Causa</b>   | <b>Solução</b>                             | <b>Prioridade</b> |
|--|--|--|-------------------|
| Carregamento do certificado do cliente bem-sucedido.                           | O certificado do cliente foi carregado com êxito.  | Nenhuma                                    | Informações       |
| Falha ao carregar o certificado do cliente.                                    | Falha ao carregar.   | Reinsira a unidade USB e tente novamente.  | Informações       |
| Falha ao carregar o certificado do cliente. Formato de certificado inválido.   | Certificado corrompido.  | Gerar novo certificado de cliente.         | Informações       |
| Falha ao carregar o certificado do cliente. Fora do intervalo de datas válido. | Datas do certificado desalinhadas.   | Gerar novo certificado de cliente.         | Informações       |
| Certificado do cliente não carregado.  | A autenticação do cliente está ativada, mas nenhum certificado do cliente foi carregado. | Carregue um certificado do cliente válido. | Informações       |
| O certificado do cliente expira em 30 dias.                                    | Certificado próximo da data de validade.   | Atualize o certificado do cliente.         | Informações       |

## Mensagens do sistema

| <b>Condição</b>   | <b>Causa</b>   | <b>Solução</b>   | <b>Prioridade</b> |
|---|--|--|-------------------|
| 000001  | Falha no sistema   | Reinicie o monitor   | N/A               |
| 000002  | Falha no sistema   | Reinicie o monitor   | N/A               |
| 000003  | Falha no sistema   | Reinicie o monitor   | N/A               |
| 000004  | Falha no sistema   | Reinicie o monitor   | N/A               |
| 000005  | Falha no sistema   | Reinicie o monitor   | N/A               |
| 000006  | Falha no sistema   | Reinicie o monitor   | N/A               |
| Internal hardware failure. (Falha de hardware interna.) | O sistema raiz de arquivos está corrompido. Não é possível reiniciar | Reinicie o monitor. Se o problema persistir, substitua a PCBA principal. | N/A               |

| <b>Condição</b>   | <b>Causa</b>   | <b>Solução</b>   | <b>Prioridade</b> |
|---|--|--|-------------------|
| Internal hardware failure. (Falha de hardware interna.) 140100  | Falha de acesso a EEPROM. É possível fazer o boot do dispositivo, mas as comunicações com fio estão desativadas                            | Re programe a EEPROM. Se o problema persistir, substitua a PCBA principal. | Muito baixa       |
| Internal hardware failure. (Falha de hardware interna.)   | Falha do teste de memória do SPL, o monitor soará um padrão de SOS   | Reinicie o monitor. Se o problema persistir, substitua a PCBA principal.   | N/A               |
| Internal hardware failure. (Falha de hardware interna.) 1C1000  | As comunicações de PIC do monitor nunca iniciam ou param. A comunicação não se recuperará de modo razoável no início ou durante a operação | Reinicie o monitor. Se o problema persistir, substitua a PCBA principal.   | N/A               |
| Low battery 30 minutes or less remaining. (Bateria fraca, restam 30 minutos ou menos.) 1C1005   | A energia da bateria está fraca  | Conecte a fonte de energia à alimentação CA para carregar o monitor.       | Muito baixa       |
| Low battery 5 minutes or less remaining. (Bateria fraca, restam 5 minutos ou menos.) 1C1006   | A alimentação da bateria está extremamente fraca   | Conecte a fonte de energia à alimentação CA para carregar o monitor.       | Alto              |
| Battery is critically low; plug into outlet. Device is shutting down. (Bateria em estado crítico. Conecte à tomada. O dispositivo está sendo desligado.) 1C1007 | A alimentação da bateria está em estado crítico  | Conecte a fonte de energia à alimentação CA para carregar o monitor.       | Alto              |
| Update unsuccessful. Reboot and retry. (Atualização de software: falha na instalação. Reinicie e tente novamente.) 1C1008                                       | Atualização do software falhou   | Reinicie o monitor. Se o problema continuar, substitua o PCBA principal.   | Muito baixa       |

| <b>Condição</b>  | <b>Causa</b>   | <b>Solução</b>   | <b>Prioridade</b> |
|--|--|--|-------------------|
| Host battery not charging. (Bateria do host não está carregando.) 1C100A   | A bateria do host não está carregando                                      | Reinicie o monitor. Se o problema continuar, verifique a conexão dos cabos. Se o problema continuar, faça verificações funcionais do host. Se o problema continuar, substitua a bateria. Se o problema persistir, substitua a PCBA principal.  | Muito baixa       |
| Factory default settings now active. (Configurações padrão de fábrica ativadas.) 3A0001                                | As opções de configuração de fábrica estão ativas                          | O monitor foi configurado para os padrões de fábrica e todas as configurações de usuário foram redefinidas.  | Muito baixa       |
| Unable to read configuration from USB. (Não foi possível fazer a leitura da configuração no USB.) 3A0002               | Não foi possível carregar o arquivo do dispositivo de memória USB externo. | Tente fazer a conexão de USB novamente. Se o problema continuar, verifique o formato adequado da unidade USB. Se o problema continuar, substitua o dispositivo USB. Se o problema persistir, substitua a PCBA principal.   | Muito baixa       |
| Internal hardware failure. (Falha de hardware interna.) Device will shut down. (O dispositivo será desligado.) 1C100D  | Problema de alimentação. O PMIC está quente demais                         | Verifique a temperatura do ambiente operacional. Deixe o monitor resfriar antes de operá-lo novamente. Se o problema continuar, verifique a conexão dos cabos. Se o problema continuar, faça verificações funcionais do host. Se o problema continuar, substitua a bateria. Se o problema continuar, substitua o PCBA principal. | Alto              |
| Input voltage too low. (Tensão de entrada baixa demais.) Device will shut down. (O dispositivo será desligado.) 1C100C | Problema de alimentação. A tensão de entrada do PMIC está baixa demais     | Verifique a temperatura do ambiente operacional. Deixe o monitor resfriar antes de operá-lo novamente. Se o problema continuar, verifique a conexão dos cabos. Se o problema continuar, faça verificações funcionais do host. Se o problema continuar, substitua a bateria. Se o problema continuar, substitua o PCBA principal. | Alto              |
| Unexpected restart occurred. (Reinício inesperado do monitor.) 1C1012  | O monitor reiniciou de forma inesperada                                    | Continue a operação normal   | Alto              |

| <b>Condição</b>   | <b>Causa</b>  | <b>Solução</b>  | <b>Prioridade</b> |
|---|---|---|-------------------|
| Audio system not functional (O sistema de áudio não está funcionando) 1DD0100                         | O alto-falante ou o codec de áudio estão com falha  | Substitua o alto-falante. Se o problema continuar, substitua o PCBA principal.  | Alto              |
| CSM battery is not installed. (A bateria do CSM não está instalada.) 1C100E                           | Não há bateria no monitor   | Verifique se há bateria no monitor e instale uma, caso esteja ausente. Se o problema continuar, faça verificações de diagnóstico do monitor. Se o problema persistir, substitua a PCBA principal. | Muito baixa       |
| Device shutdown is not available at this time. (Não é possível desligar o dispositivo neste momento.) | Falha no desligamento do sistema  | Não é possível desligar o monitor imediatamente. Desconecte a alimentação CA e remova a bateria.  | Informações       |
| No valid files found (Nenhum arquivo válido encontrado)   | Não foram encontrados arquivos válidos na unidade flash USB                                 | Reinsira arquivos válidos na unidade flash USB.   | Informações       |
| Firmware update successful. (Atualização de firmware bem-sucedida.)                                   | Atualização do software foi bem-sucedida  | Mensagem de status de informações; pressione o botão OK para cancelar.  | Informações       |
| Audio alarms are off. (Alarmes de áudio desligados.)  | O áudio do alarme do monitor está desligado   | Mensagem de status de informações; pressione o botão OK para cancelar.  | Informações       |
| Advanced settings unavailable. (Configurações avançadas não disponíveis.)                             | As configurações avançadas não estão disponíveis porque o monitor não está no estado ocioso | Confirme se nenhum sensor está conectado ao monitor, nenhum alarme está ativo e não dados não salvos no perfil Spot (Ponto) ou Intervals (Intervalos).  | Informações       |
| USB accessory disconnected. (Acessório USB desconectado.)   | O dispositivo USB foi desconectado do monitor   | Mensagem de status de informações; pressione o botão OK para cancelar   | Informações       |
| Advanced settings (Configurações avançadas)   | O código de configurações Avançadas foi inserido corretamente                               | Mensagem de status de informações; saia de configurações Avançadas para cancelar.   | Informações       |
| Save not successful. (Erro ao salvar.)  | A configuração do dispositivo ou os logs não foram salvos no dispositivo USB                | Mensagem de status de informações; pressione o botão OK para cancelar   | Informações       |

| <b>Condição</b>   | <b>Causa</b>   | <b>Solução</b>  | <b>Prioridade</b> |
|---|--|---|-------------------|
| Save successful. (Êxito ao salvar.)   | A configuração do dispositivo ou os logs foram salvos no dispositivo USB               | Mensagem de status de informações; pressione o botão OK para cancelar             | Informações       |
| Software upgrade is downloading. Do not shutdown. (A atualização de software está baixando. Não desligue.)  | Não é possível desligar o dispositivo, pois a instalação do software está em andamento | N/A   | Informações       |
| Factory reset successful. (Êxito ao restaurar padrões de fábrica.)  | O monitor foi restaurado para os padrões de fábrica                                    | Mensagem de status de informações; pressione o botão OK para cancelar             | Informações       |
| Factory reset failed. Custom configuration file not deleted. (Falha ao restaurar para os padrões de fábrica. O arquivo de configuração personalizado não foi excluído.) | Falha ao restaurar o monitor para os padrões de fábrica.                               | Mensagem de status de informações; saia de configurações Avançadas para cancelar. | Informações       |
| Configuration upload successful. (Êxito ao carregar configuração.)  | Êxito ao carregar a configuração do dispositivo  | Mensagem de status de informações; pressione o botão OK para cancelar             | Informações       |
| Unable to load configuration. (Não é possível carregar a configuração.)   | Falha ao carregar a configuração do dispositivo  | N/A   | Informações       |

## Mensagens de atualização de software

| <b>Condição</b>  | <b>Causa</b>  | <b>Solução</b>                         | <b>Prioridade</b> |
|--|---|--|-------------------|
| Atualização de software: limite de tempo da transferência de manifesto esgotado. Verify connection and retry. (Verifique a conexão e tente novamente.) | Tempo excedido para transferência do arquivo de manifesto ou a conexão foi perdida durante download | Verifique a conexão e tente novamente. | Informações       |

| <b>Condição</b>  | <b>Causa</b>  | <b>Solução</b>  | <b>Prioridade</b> |
|--|---|---|-------------------|
| Atualização de software: tempo limite de transferência do arquivo de pacote esgotado. Verify connection and retry.<br>(Atualização de software: tempo excedido de transferência do pacote. Verifique a conexão e tente novamente.) | Tempo excedido para transferência do pacote ou a conexão foi perdida durante download | Verifique a conexão e tente novamente.                | Informações       |
| Atualização de software: arquivo de token inválido.  | Houve um arquivo de token inválido  | Verifique e atualize o arquivo de token.              | Informações       |
| Atualização de software: não é possível encontrar o arquivo de manifesto no servidor.  | O arquivo de manifesto não foi encontrado no servidor                                 | Verifique se o arquivo de manifesto está no servidor. | Informações       |
| Atualização de software: não é possível verificar a assinatura do arquivo de manifesto.  | Falha ao verificar a assinatura do arquivo de manifesto.                              | Regenere o pacote de software e tente novamente.      | Informações       |
| Atualização de software: arquivo de pacote corrompido. Regenerate package and retry.<br>(Atualização de software: arquivo do pacote corrompido. Regenere o pacote e tente novamente.)  | O arquivo do pacote está corrompido, não tem o hash SHA256 esperado                   | Regenere o pacote de software e tente novamente.      | Informações       |
| Atualização de software: não é possível encontrar o arquivo de pacote.   | Não é possível encontrar o arquivo do pacote  | Verifique se o arquivo do pacote está no servidor.    | Informações       |
| Atualização de software: Falha na instalação. Reboot and retry.<br>(Atualização de software: falha na instalação. Reinicie e tente novamente.)   | Falha ao instalar o subsistema  | Reinicie o monitor.                                   | Informações       |

| Condição   | Causa   | Solução   | Prioridade  |
|--|---|---|-------------|
| Atualização de software: falha na atualização.<br>Insufficient disk space.<br>(Atualização de software: falha ao atualizar. Espaço em disco insuficiente.) | A partição está sendo executada em espaço insuficiente                        | Libere espaço adequado necessário para realizar a atualização.  | Informações |
| Software Update:<br>Update unsuccessful.<br>(Atualização de software: falha ao atualizar.)<br>Incompatible firmware.<br>(Firmware incompatível.)           | A versão atual do firmware é inferior àquela requerida pelo arquivo de token. | Tente atualizar para um pacote de software mais recente.  | Informações |
| Atualização de software: erro interno de SWUP  | O NIBP de SWUP não está funcionando   | Mensagem de status de informações; clique no botão OK para cancelar.  | Informações |
| Atualização de software: Manager internal error<br>(Atualização de software: erro interno de gerenciamento)  | Erro interno do gerenciador de atualização de software                        | Mensagem de status de informações; clique no botão OK para cancelar.  | Informações |
| Radio software upgrade failed. (Falha na atualização do software do rádio.) 350600   | O software do rádio não foi atualizado.                                       | Verifique se há atualizações de software e aplique-as. Se a mensagem ainda estiver presente, substitua o rádio. | Muito baixa |

## Mensagens de Bluetooth

| Condição  | Causa   | Solução  | Prioridade  |
|---|---|--|-------------|
| <b>Bluetooth</b> não está funcionando. 370001     | O monitor detectou um dispositivo <b>Bluetooth</b> que não está funcionando | Reinicie o monitor. Se o problema persistir, substitua o rádio <b>Bluetooth</b> . Se o problema persistir, substitua a PCBA principal. | Muito baixa |
| <b>Bluetooth</b> não está funcionando. 370002     | O monitor não consegue detectar um módulo <b>Bluetooth</b>                  | Substitua o rádio <b>Bluetooth</b> . Se o problema persistir, substitua a PCBA principal.  | Muito baixa |
| Dispositivo <b>Bluetooth</b> conectado cm sucesso | O dispositivo <b>Bluetooth</b> está conectado                               | Nenhuma.   | Informações |
| Dispositivo <b>Bluetooth</b> desconectado         | O <b>Bluetooth</b> está desconectado  | Nenhuma.   | Informações |

## Mensagens de APM

| Condição   | Causa   | Solução  | Prioridade  |
|--|---|--|-------------|
| APM not functional. (APM não está funcionando.) 1C1001                           | Foi detectado que o APM está conectado, mas não há comunicação pela porta serial do APM | Reinicie o monitor e o APM. Se o problema continuar, verifique as conexões dos cabos do monitor para o APM. Se o problema continuar, substitua o APM. Se a mensagem persistir, substitua o PCBA principal do monitor.  | Muito baixa |
| APM not functional. (APM não está funcionando.) 1C100B                           | A bateria do APM está instalada, mas não se comunica com o monitor                      | Revise as <i>Instruções de montagem do APM</i> . Certifique-se de que o APM tenha sido conectado à tomada antes do uso inicial.<br><br>Faça verificações de diagnóstico no monitor. Se o problema continuar, substitua a bateria do APM. Se o problema continuar, substitua o APM. Se a mensagem persistir, substitua o PCBA principal do monitor. | Muito baixa |
| APM battery is absent or faulty. (Bateria do APM ausente ou com defeito.) 1C100F | A bateria do APM não está instalada   | Verifique se a bateria do APM está instalada e, caso esteja ausente, faça a instalação. Se o problema continuar, faça verificações de diagnóstico do monitor. Se o problema continuar, substitua o APM. Se a mensagem persistir, substitua o PCBA principal do monitor.  | Muito baixa |
| The APM is disconnected. (O APM está desconectado.) 1C1002                       | O APM está desconectado do monitor enquanto este está ligado                            | Reinicie o monitor e o APM. Se o problema continuar, verifique as conexões dos cabos do monitor para o APM. Se o problema continuar, substitua o APM. Se a mensagem persistir, substitua o PCBA principal do monitor.  | Muito baixa |
| USB cable is disconnected. (O cabo USB está desconectado.) 1C1003                | O hub USB do APM é desconectado do monitor enquanto o monitor está ligado               | Reinicie o monitor e o APM. Se o problema continuar, verifique as conexões dos cabos do monitor para o APM. Se o problema continuar, substitua o APM. Se a mensagem persistir, substitua o PCBA principal do monitor.  | Muito baixa |

| <b>Condição</b>  | <b>Causa</b>  | <b>Solução</b>   | <b>Prioridade</b> |
|--|---|--|-------------------|
| APM is plugged in. (O APM está conectado.)             | O APM estava conectado enquanto o monitor está ligado.                                      | Reinicie o monitor e o APM. Se o problema continuar, verifique as conexões dos cabos do monitor para o APM. Se o problema continuar, substitua o APM. Se a mensagem persistir, substitua o PCBA principal do monitor.  | Informações       |
| APM not functional. (APM não está funcionando.) 1C1010 | O hub USB do APM está conectado enquanto o cabo de comunicação do monitor está desconectado | Reinicie o monitor e o APM. Se o problema continuar, verifique as conexões dos cabos do monitor para o APM. Se o problema continuar, substitua o APM. Se a mensagem persistir, substitua o PCBA principal do monitor.  | Muito baixa       |
| APM not functional. (APM não está funcionando.) 1C1004 | O PIC do APM não consegue se comunicar com o acelerômetro                                   | Reinicie o monitor e o APM. Se o problema continuar, verifique as conexões dos cabos do monitor para o APM. Se o problema continuar, substitua o APM. Se a mensagem persistir, substitua o PCBA principal do monitor.  | Muito baixa       |
| APM not functional. (APM não está funcionando.) 1C1009 | A atualização do software PIC do APM e todas as novas tentativas falharam                   | Reinicie o monitor e o APM. Se o problema continuar, verifique as conexões dos cabos do monitor para o APM. Se o problema continuar, tente novamente fazer uma atualização do sistema. Se o problema continuar, substitua o APM. Se a mensagem persistir, substitua o PCBA principal do monitor. | Muito baixa       |
| APM not functional. (APM não está funcionando.) 1C100B | A bateria do APM não está recarregando  | Reinicie o monitor e o APM. Se o problema continuar, verifique as conexões dos cabos do monitor para o APM. Se o problema continuar, substitua o APM. Se a mensagem persistir, substitua o PCBA principal do monitor.  | Muito baixa       |

| <b>Condição</b>   | <b>Causa</b>   | <b>Solução</b>   | <b>Prioridade</b> |
|---|--|--|-------------------|
| APM not functional. (APM não está funcionando.)   | O USB do APM muda de não conectado para conectado após inicialização do monitor          | Reinicie o monitor e o APM. Se o problema continuar, verifique as conexões dos cabos do monitor para o APM. Se o problema continuar, tente novamente fazer uma atualização do sistema. Se o problema continuar, substitua o APM. Se a mensagem persistir, substitua o PCBA principal do monitor. | Informações       |
| Device is operating in battery mode. (O dispositivo está operando em modo de bateria.)                                      | O cabo de alimentação de CA foi desconectado.  | Mensagem de status de informações; pressione o botão OK para cancelar.   | Informações       |
| Sleep mode is unavailable. Intervals monitoring is in progress. (O monitoramento de intervalos está em andamento.)          | O modo Sleep (Suspensão) não é permitido quando intervalos estão em andamento            | Interrompa todos os intervalos ativos.   | Informações       |
| Sleep mode is unavailable. An alarm is active. (Um alarme está ativo.)  | O modo Sleep (Suspensão) não é permitido quando há alarmes ativos.                       | Limpe todos os alarmes ativos.   | Informações       |
| Display lock is unavailable. Missing patient context. (Bloqueio de tela não está disponível. Contexto de paciente ausente.) | O bloqueio não é permitido sem informações do paciente ativo                             | Insira as informações do paciente  | Informações       |
| Power cable is disconnected. (O cabo de alimentação está desconectado.) 1C1011  | O cabo de comunicação do APM está conectado enquanto o cabo USB do APM está desconectado | Reinicie o monitor e o APM. Se o problema continuar, verifique as conexões dos cabos do monitor para o APM. Se o problema continuar, tente novamente fazer uma atualização do sistema. Se o problema continuar, substitua o APM. Se a mensagem persistir, substitua o PCBA principal do monitor. | Muito baixa       |



# Especificações

## Especificações físicas

### Classificações de proteção, todas as configurações de monitor

| Característica   | Especificação  |
|--|--|
| Valores nominais da corrente elétrica  | Modelo de fonte de alimentação: FW8031M/DT/15<br>Entrada: 100 – 240 V CA, 50 – 60 Hz, 0,6 A – 0,3 A<br>Saída: 15 V CC, 2,0 A<br><br>Modelo de fonte de alimentação: MENB1035A1500F02<br>Entrada: 100 – 240 V CA, 50 – 60 Hz, 0,8 A – 0,5 A<br>Saída: 15 V CC, 2,33 A |
| Ciclo de tarefas   | Operação contínua  |
| Tipo de proteção contra choque elétrico  | Internamente alimentado por Classe I   |
| Grau de proteção contra choque elétrico para peças aplicadas nos pacientes             | Resistente à desfibrilador tipo BF<br>IEC EN 60601-1, 2a e 3a Edições  |
| Tempo de recuperação após descarga do desfibrilador                                    | Menos que ou igual a 15 segundos   |
| Anestésicos inflamáveis  |  <b>AVISO</b> Não indicado para uso com anestésicos inflamáveis.  |
| Grau de proteção fornecido pelo invólucro em relação à entrada prejudicial de líquidos | Proteção IPX2 contra gotas d'água que caem na vertical quando o compartimento é inclinado até 15°  |
| Altura   | Chassi padrão: 16,1 cm (6,3 pol.)<br>Chassi estendido: 16,5 cm (6,5 pol.) com <b>Braun</b><br>Chassi estendido: 16,3 cm (6,4 pol.) com <b>SureTemp</b>   |
| Largura  | Chassi padrão: 23,4 cm (9,2 pol.)<br>Chassi estendido: 29,8 cm (11,7 pol.) com <b>Braun</b><br>Chassi estendido: 29,8 cm (11,7 pol.) com <b>SureTemp</b>   |
| Profundidade   | Chassi padrão: 5,8 cm (2,3 pol.)<br>Chassi estendido: 11,0 cm (4,4 pol.) com <b>Braun</b><br>Chassi estendido: 10,6 cm (4,2 pol.) com <b>SureTemp</b>  |
| Peso (incluindo a bateria)   | Chassi padrão: 1,3 kg (2,9 lb)<br>Chassi estendido: 1,7 kg (3,7 lb) com <b>Braun</b><br>Chassi estendido: 1,6 kg (3,5 lb) com <b>SureTemp</b>  |

| <b>Característica</b>  | <b>Especificação</b>  |
|--|---|
| <b>Resolução da tela gráfica</b>                               |   |
| Dimensões externas   | 164,9 mm (L) x 103,8 mm (A) x 3,40 mm (P) (6,5 pol. [L] x 4,1 pol. [A] x 0,13 pol. [P]) |
| Área ativa   | 154,08 mm [L] x 85,92 mm [A] (6,1 pol. [L] x 3,4 pol [A])                               |
| Solução  | 800 x 480 pixels  |
| Modelo de cores dos pixels                                     | RGB (vermelho, verde, azul)   |
| Tamanho dos pixels   | 63,2 µm (L) x 179 µm (A)  |
| Iluminação   | 530 cd/m <sup>2</sup>   |
| <b>Volume do alto-falante</b>                                  |   |
| Pressão sonora de saída mínima                                 | 60 dB a 1 metro   |
| Sons de alarme e de pulso                                      | Conforme IEC 60601-1-8<br>Conforme IEC 60601-1-8:2003                                   |
| Frequência de pulso ( $f_0$ )                                  | 150 – 1000 Hz   |
| Número de componentes harmônicos na faixa de 300 Hz a 4.000 Hz | mínimo de 4   |
| Duração efetiva do pulso ( $t_d$ )                             | alta prioridade: 75 – 200 ms<br>média e baixa prioridade: 125 – 250 ms                  |
| Tempo de subida ( $t_r$ )                                      | 10 – 20% de $t_d$   |
| O tempo de queda <sup>1</sup> ( $t_f$ )                        | $t_f < t_s - t_r$   |



**NOTA** A faixa do nível de pressão sonora relativa dos componentes harmônicos deve estar entre um mínimo de pelo menos 53 dBa e um máximo de pelo menos 80 dBa na frequência de pulso.

<sup>1</sup> impede a sobreposição de pulsos

## Especificações da bateria

| <b>2 As especificações da bateria de célula<sup>1</sup></b>  | <b>Horas de uso</b> |
|--|---------------------|
| Tempo de funcionamento contínuo (Nellcor)  | 5,22                |
| 6 pacientes/hora – 41 ciclos de pacientes (Nellcor)  | 6,83                |
| 8 pacientes/hora – 54 ciclos de pacientes (Nellcor)  | 6,78                |
| 8 pacientes/hora – 55 ciclos de pacientes (Nonin)  | 6,90                |
| Ciclos de 10 minutos contínuos de cuidados agudos – 49 ciclos de pacientes – pressão arterial, temperatura, SpO <sub>2</sub> , sem rádio, sem leitor (Nellcor) | 8,22                |
| Ciclos de 10 minutos contínuos de cuidados agudos – 50 ciclos de pacientes – pressão arterial, temperatura, SpO <sub>2</sub> , sem rádio, sem leitor (Nonin)   | 8,37                |

| <b>2 As especificações da bateria de célula<sup>1</sup></b>  | <b>Horas de uso</b> |
|--|---------------------|
| Ciclos de 10 minutos contínuos de cuidados agudos – 49 ciclos de pacientes – pressão arterial, temperatura, SpO <sub>2</sub> , sem rádio, sem leitor (Masimo)  | 8,29                |
| Ciclos de 10 minutos contínuos de cuidados agudos – 41 ciclos de pacientes – pressão arterial, temperatura, SpO <sub>2</sub> , com rádio, com leitor (Nellcor) | 6,84                |
| Ciclos de 10 minutos contínuos de cuidados agudos – 41 ciclos de pacientes – pressão arterial, temperatura, SpO <sub>2</sub> , com rádio, com leitor (Nonin)   | 6,96                |
| Ciclos de 10 minutos contínuos de cuidados agudos – 41 ciclos de pacientes – pressão arterial, temperatura, SpO <sub>2</sub> , com rádio, com leitor (Masimo)  | 6,90                |

<sup>1</sup> Nellcor são o padrão para esses exemplos.

## Especificações do suporte móvel

| <b>Suporte móvel</b> | <b>Limite máximo de peso da cesta/dos compartimentos</b>                          | <b>Limite de peso máximo do suporte móvel</b> |
|----------------------|---|---|
| 7000-MS3             | 2,0 lb /0,9 kg  | 22 lb /10 kg                                  |
| 7000-MWS             | Compartimento frontal: 5,0 lb /2,27 kg<br>Compartimento traseiro: 4,0 lb /1,81 kg | 44 lb/ 20 kg                                  |
| 7000-APM             | Compartimento frontal: 5,0 lb /2,27 kg<br>Compartimento traseiro: 4,0 lb /1,81 kg | 44 lb/ 20 kg                                  |

## Especificações para conexão da Nurse Call [Chamada do Enfermeiro]

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Chamada de enfermeiro | 24V a 500 mA no máximo |
|-----------------------|------------------------|

## Especificações do NIBP

| <b>Característica</b>            | <b>Especificação</b>  |
|----------------------------------|---|
| Intervalo de pressão do manguito | Intervalo de pressão da braçadeira em conformidade com os padrões IEC/ISO 80601-2-30  |
| Intervalo sistólico              | Paciente adulto: 30 a 260 mmHg (StepBP, <b>SureBP</b> )<br>Paciente pediátrico: 30 a 260 mmHg (StepBP, <b>SureBP</b> )<br>Paciente neonatal: 20 a 120 mmHg (StepBP) |
| Intervalo diastólico             | Paciente adulto: 20 a 220 mmHg (StepBP, <b>SureBP</b> )<br>Paciente pediátrico: 20 a 220 mmHg (StepBP, <b>SureBP</b> )<br>Paciente neonatal: 10 a 110 mmHg (StepBP) |

| <b>Característica</b>  | <b>Especificação</b>  |
|--|---|
| Meta de insuflação da braçadeira   | Adulto:160 mmHg (StepBP)<br>Paciente pediátrico: 140 mmHg (StepBP)<br>Paciente neonatal: 90 mmHg (StepBP)   |
| Pressão inicial máxima   | Paciente adulto: 280 mmHg (StepBP, <b>SureBP</b> )<br>Paciente pediátrico: 280 mmHg (StepBP, <b>SureBP</b> )<br>Paciente neonatal: 130 mmHg (StepBP)                |
| Tempo de determinação da pressão sanguínea   | Normal: 15 segundos<br>Máximo: 150 segundos   |
| Precisão da pressão sanguínea  | Está em conformidade ou excede os padrões ANSI.AAMI SP10:2002 para precisão da pressão sanguínea não invasiva (erro médio $\pm 5$ mmHg, desvio padrão 8 mmHg)       |
| Intervalo de pressão arterial média (MAP)<br>A fórmula usada para calcular o MAP produz um valor aproximado. | Paciente adulto: 23 a 230 mmHg (StepBP, <b>SureBP</b> )<br>Paciente pediátrico: 23 a 230 mmHg (StepBP, <b>SureBP</b> )<br>Paciente neonatal: 13 a 110 mmHg (StepBP) |
| Intervalo da frequência de pulso (usando a determinação da pressão sanguínea)                                | Paciente adulto: 30 a 200 bpm (StepBP, <b>SureBP</b> )<br>Paciente pediátrico: 30 a 200 bpm (StepBP, <b>SureBP</b> )<br>Paciente neonatal: 35 a 220 bpm (StepBP)    |
| Precisão da frequência de pulso (usando a determinação da pressão sanguínea)                                 | $\pm 5\%$ ( $\pm 3$ bpm)  |
| Corte por sobrepressão   | Paciente adulto: 300 mmHg $\pm 15$ mmHg<br>Paciente pediátrico: 300 mmHg $\pm 15$ mmHg<br>Paciente neonatal: máximo de 150 mmHg                                     |

## Especificações de temperatura **SureTemp Plus**

| <b>Característica</b>  | <b>Especificação</b>  |
|------------------------|---|
| Faixa de temperatura   | 26,7°C a 43,3°C (80°F a 110°F)  |
| Precisão da calibração | $\pm 0,1$ °C ( $\pm 0,2$ °F) (modo Direto)                                    |
| Viés clínico (°C)      | Oral: 0,01<br>Retal: -0,12<br>Axilar pediátrico: -0,03<br>Axilar adulto: 0,13 |

| Característica                          | Especificação  |
|---|--|
| Limites de concordância (°C)            | Oral: 0,63   |
|   | Retal: 0,59  |
|   | Axilar pediátrico: 0,56  |
|   | Axilar adulto: 0,43  |
| Repetibilidade clínica (°C)             | Oral: 0,14   |
|   | Retal: 0,29  |
|   | Axilar pediátrico: 0,14  |
|   | Axilar adulto: 0,14  |
| Tempo de estabilização do modo direto   | Oral e retal: Até que a temperatura se estabilize ou 3 minutos |
|   | Axilar: Até que a temperatura se estabilize ou 5 minutos       |
| Resposta transiente                     | Aquecimento: 11,2 segundos                                     |
| Conforme 80601-2-56 Cláusula 201.101.3. | Resfriamento: 11,6 segundos                                    |

## Especificações do Braun ThermoScan® PRO 6000

### Especificações do termômetro BRAUN THERMOSCAN® PRO 6000 [consulte as instruções de uso do BRAUN THERMOSCAN® PRO 6000 para obter informações adicionais]

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Faixa de temperatura    | 20 °C a 42,2 °C (68 °F a 108 °F)  |
| Precisão da calibração  | <ul style="list-style-type: none"> <li>± 0,2 °C (± 0,4 °F) para temperaturas que variam de 95 °F a 107,6 °F (35 °C a 42 °C)</li> <li>± 0,25 °C (± 0,5 °F) para temperaturas fora desta faixa</li> </ul> |
| Resolução da tela       | 0,1 °C ou °F  |
| Viés clínico            | 0,09 °C (0,16 °F)   |
| Limites de concordância | 0,58 °C (1,0 °F)  |
| Repetibilidade clínica  | 0,19 °C (0,34 °F)   |
| Tempo de medição        | 2-3 segundos  |



**NOTA** Consulte as instruções de uso do **Braun ThermoScan® PRO 6000** para obter informações adicionais, como tempo de medição.

## Especificações do SpO2

Consulte as instruções de uso do fabricante do sensor para obter informações adicionais.



**NOTA** Não utilizar um testador de função para avaliar a precisão de um monitor de oximetria de pulso.

Ainda que os testadores de função possam ser úteis para verificar o funcionamento do sensor, cabos e monitor do oxímetro de pulso, eles são incapazes de fornecer os dados necessários para uma avaliação adequada da precisão das medições do sistema de SpO2. Uma avaliação completa da precisão das medições de SpO2 requer, pelo menos, a acomodação das características do comprimento de onda do sensor e a reprodução da interação

## Especificações

óptica complexa do sensor e do tecido do paciente. Esses recursos estão além do escopo dos testadores de bancada conhecidos. A precisão das medições de SpO<sub>2</sub> só pode ser avaliada in vivo pela comparação das leituras do oxímetro de pulso com as medições de SpO<sub>2</sub> obtidas de uma amostra simultânea de sangue arterial feita com um CO-Oxímetro de laboratório.



**NOTA** Entre em contato com o fabricante do sensor para obter mais informações sobre exames clínicos de SpO<sub>2</sub>.



**NOTA** Consulte as instruções de uso dos fabricantes do sensor para obter mais informações sobre precisão.

### Especificações do SpO<sub>2</sub> (Especificações do Masimo)<sup>1 2 3 4 5 6</sup>

|   |   |
|---|---|
| Intervalo de medição do desempenho do SpO <sub>2</sub>  | 1% a 100%   |
| Especificações do Masimo SpO <sub>2</sub>   | Precisão especificada quando utilizada com monitores de oximetria de pulso Masimo <b>SET</b> ou com módulos de oximetria de pulso Masimo <b>SET</b> licenciados que usam cabos de paciente da série PC, durante ausência de movimento. Os números apresentam desvio-padrão de $\pm 1$ . Mais ou menos um desvio-padrão representa 68% da população. |
| Masimo SpO <sub>2</sub> , Sem movimento   | 60 – 80 $\pm$ 3%, pacientes adultos/pediátricos/bebês<br>70 – 100 $\pm$ 2%, pacientes adultos/pediátricos/bebês; $\pm$ 3%, neonatos   |
| Masimo SpO <sub>2</sub> , Movimento   | 70 – 100 $\pm$ 3%, pacientes adultos/pediátricos/bebês/neonatos   |
| Masimo SpO <sub>2</sub> , Perfusão baixa  | 70 – 100 $\pm$ 2%, pacientes adultos/pediátricos/bebês/neonatos   |
| Perfusão  | 0,02% a 20%   |
| Frequência de pulso do Masimo, sem movimento  | 25 – 240 $\pm$ 3 bpm, pacientes adultos/pediátricos/bebês/neonatos  |
| Frequência de pulso do Masimo, movimento  | 25 – 240 $\pm$ 5 bpm, pacientes adultos/pediátricos/bebês/neonatos  |
| Frequência de pulso do Masimo, perfusão fraca   | 25 – 240 $\pm$ 3 bpm, pacientes adultos/pediátricos/bebês/neonatos  |
| Frequência de pulso   | 25 a 240 batimentos por minuto (bpm)<br>Sem movimento: $\pm$ 3 dígitos<br>Movimento: $\pm$ 5 dígitos  |
| Saturação   | 60% a 70%   |
|  <b>NOTA</b> A precisão de saturação varia de acordo com o tipo de sensor. Consulte as instruções de uso do sensor para obter informações adicionais precisas. | Adultos, neonatos: $\pm$ 3 dígitos  |

**Especificações do SpO2 (Especificações do Masimo)<sup>1 2 3 4 5 6</sup>**

|   |   |
|---|---|
| Especificações da frequência respiratória da Masimo   | 4 a 70 respirações por minuto (bpm)<br>BRAÇOS DE 3 RPM<br>Erro médio de 1 RPM<br>Pacientes adultos e pediátricos  |
| Guia de precisão do sensor Nellcor <sup>7 8</sup>   | A precisão das medições de SpO2 só pode ser avaliada in vivo pela comparação das leituras do oxímetro de pulso com as medições de SpO2 obtidas de uma amostra simultânea de sangue arterial feita com um CO-Oxímetro de laboratório. A precisão de SpO2 foi validada por testes de respiração equivalentes pela Covidien com o auxílio de medições eletrônicas para comprovar a equivalência ao dispositivo legalmente comercializado Nellcor N600x. O dispositivo legalmente comercializado Nellcor N600x foi validado pela realização de estudos clínicos de respiração em pessoas.   |
| Frequência de pulso   | 25 a 240 batimentos por minuto (bpm) ± 3 dígitos (sem movimento)  |
| Saturação   | 70% a 100%  |
|  <b>NOTA</b> A precisão de saturação varia de acordo com o tipo de sensor. | Adulto, neonato: ± 3 dígitos<br>Perfusão baixa: 0,02% a 20% ± 2 dígitos   |
| Frequência de pulso detectada   | 20 a 250 batimentos por minuto (bpm) ± 3 dígitos  |
| Guia de precisão do sensor Nonin  | O teste de precisão de SpO2 é conduzido durante estudos de hipóxia feitos por um laboratório de pesquisa independente em pessoas saudáveis, não fumantes, com pele clara a escura e em condições com e sem movimento. O valor medido de saturação da hemoglobina arterial (SpO2) dos sensores é comparado ao valor de saturação arterial da hemoglobina pelo oxigênio (SaO2), determinado com base nas amostras de sangue usando um co-oxímetro laboratorial. A precisão dos sensores em comparação com as amostras do co-oxímetro medidas sobre o SpO2 variam de 70% a 100%. Os dados de precisão são calculados usando a raiz média quadrática (Valor $A_{rms}$ ) para todos os pacientes, de acordo com a ISO 9919:2005, Especificação padrão para oxímetros de pulso para precisão. |
| Perfusão  | 40–240 BPM. Adulto/ped. = +/- 3 dígitos; Neonato = +/- 3 dígitos  |
| Frequência de pulso   | 18 a 321 batimentos por minuto (bpm)<br>Sem movimento (18 a 300 bpm): ± 3 dígitos<br>Com movimento (40 a 240 bpm): ± 5 dígitos  |

**Especificações do SpO2 (Especificações do Masimo)<sup>1 2 3 4 5 6</sup>**

|   |                                      |                                |
|---|--------------------------------------|--------------------------------|
| Saturação   | 70% a 100%                           | 70% a 100%                     |
|  <b>NOTA</b> A precisão de saturação varia de acordo com o tipo de sensor. | <i>PACIENTES ADULTOS/PEDIÁTRICOS</i> | <i>NEONATOS</i>                |
|   | <i>SEM MOVIMENTO</i>                 | <i>SEM MOVIMENTO</i>           |
|   | Clipe de dedo: ± 2 dígitos           | Clipe de dedo: ± 3 dígitos     |
|   | Flex: ± 3 dígitos                    | Flex: ± 3 dígitos              |
|   | Sensor tipo "Soft" ± 2 dígitos       | Sensor tipo "Soft" N/D         |
|   | 8000R: ± 3 dígitos                   | 8000R: N/D                     |
|   | 8000 Q: ± 4 dígitos                  | 8000 Q: N/D                    |
|   | <i>MOVIMENTO</i>                     | <i>MOVIMENTO</i>               |
|   | Clipe de dedo: ± 2 dígitos           | Clipe de dedo: ± 3 dígitos     |
|   | Flex: ± 3 dígitos                    | Flex: ± 4 dígitos              |
|   | Sensor tipo "Soft" ± 3 dígitos       | Sensor tipo "Soft" ± 4 dígitos |
|   | <i>PERFUSÃO FRACA</i>                | <i>PERFUSÃO FRACA</i>          |
|   | Todos os sensores: ± 2 dígitos       | Todos os sensores: ± 3 dígitos |

- 1 SpO2, a precisão foi determinada pelo teste em voluntários adultos saudáveis na faixa de SpO2 de 60% a 100% com base em um oxímetro de pulso de laboratório. A precisão de SpO2 foi determinada em 16 pacientes da UTI Neonatal com idade entre 7 e 135 dias e peso entre 0,5 e 4,25 kg. Setenta e nove (79) amostras de dados foram coletadas na faixa de SaO2 de 70% a 100% com precisão resultante de SpO2 de 2,9%.
- 2 Os sensores Masimo foram validados para precisão sem movimento em estudos de sangue humano em voluntários homens e mulheres adultos saudáveis com pigmentação de pele escura a clara em estudos de hipóxia induzida na faixa de SpO2 de 70% a 100% com base em um oxímetro de pulso de laboratório e monitor ECG. Essa variação é mais ou menos igual a um desvio-padrão. Mais ou menos um desvio-padrão corresponde a 68% da população.
- 3 Os sensores Masimo foram validados para precisão com movimento em estudos de sangue humano em voluntários homens e mulheres adultos saudáveis com pigmentação de pele escura a clara em estudos de hipóxia induzida na faixa de SpO2 de 70% a 100% com base em um CO-Oxímetro de laboratório e monitor de ECG. Essa variação é igual a um desvio-padrão de mais ou menos um, que corresponde a 68% da população.
- 4 A tecnologia Masimo **SET** foi validada para precisão de baixa perfusão em testes de função de bancada com base em um simulador BioTek de índice 2 e simulador Masimocom intensidades de sinal maiores de 0,02% e transmissão maior que 5% para saturações que variam entre 70% e 100%. Essa variação é igual a um desvio-padrão de mais ou menos um, que corresponde a 68% da população.
- 5 Os sensores Masimo foram validados para precisão de frequência de pulso na faixa de 25-240 bpm em testes de função de bancada com base em um simulador BioTek de índice 2. Essa variação é igual a um desvio-padrão de mais ou menos um, que corresponde a 68% da população.
- 6 As substâncias a seguir podem interferir nas medições de oximetria de pulso:
  - Níveis elevados de meta-hemoglobina (MetHb) podem levar a medições de SpO2 imprecisas
  - Níveis elevados de Carboxihemoglobina (COHb) podem levar a medições de SpO2 imprecisas
  - Anemia grave pode causar leituras de SpO2 incorretas.
  - Corantes, ou qualquer substância que contenha corantes que alteram a pigmentação natural do sangue, podem causar leituras erradas
  - Níveis elevados de bilirrubina total podem causar imprecisão na leitura de SpO2

### Especificações do SpO2 (Especificações do Masimo)<sup>1 2 3 4 5 6</sup>

- <sup>7</sup> Alguns modelos de testadores de função de bancada e simuladores de paciente disponíveis comercialmente podem ser usados para verificar o funcionamento correto de sensores, cabos e monitores de oxímetros de pulso da Nellcor. Consulte as instruções de uso do dispositivo de teste para verificar os procedimentos específicos referentes ao modelo de testador que será usado.
- <sup>8</sup> Muitos testadores de função e simuladores de paciente foram projetados para se interligarem com as curvas de calibração esperadas do oxímetro de pulso e podem ser adequados para o uso com monitores e/ou sensores Nellcor. No entanto, nem todos esses dispositivos estão adaptados para uso com o sistema de calibração digital Nellcor **OxiMax**. Isso não afetará o uso do simulador para a verificação do funcionamento do sistema. No entanto, os valores de medição de SpO2 exibidos podem ser diferentes daqueles da configuração do dispositivo de teste. Para um monitor que esteja funcionando corretamente, essa diferença poderá ser reproduzida com o tempo e de um monitor a outro dentro das especificações de desempenho do dispositivo de teste.

## Especificações ambientais

|  |   |
|--|---|
| Temperatura de operação                    | 10 °C a 50 °F (40 °C a 104 °F)                                |
| Temperatura de armazenamento               | -20 °C a 50 °C (4 °F a 122 °F)                                |
| Altitude de operação e pressão atmosférica | -1250 pés a 10.000 pés (-381 m a 3.048 m)<br>70 kPa a 106 kPa |
| Umidade de operação                        | 15% a 90% sem condensação                                     |
| Umidade de armazenamento                   | 15% a 95% sem condensação                                     |

## Rádio do monitor

O rádio do monitor funciona em redes 802.11.

|                           |  |  |
|---------------------------|--|--|
| Interface de rede sem fio | IEEE 802.11 a/b/g/n                              |  |
| Frequência                | Bandas de frequência de 2,4 GHz                  | Bandas de frequência de 5 GHz  |
|                           | 2,4 GHz a 2,483 GHz                              | 5.15 GHz a 5.35 GHz (C 36/40/44/48/52/56/60/64)<br>5,47 GHz a 5,725 GHz (Canais 100/104/108/112/116/120/124/128/ 132/136/140)<br>5,725 GHz a 5,85 GHz (Canais 149/153/157/161/165) |
| Canais                    | Canais de 2,4 GHz                                | 5 GHz  |
|                           | Até 14 (3 sem sobreposição); dependendo do país, | Até 23 sem sobreposição; depende do país   |

## Especificações

|  |   |
|--|---|
| Autenticação/<br>criptografia              | WPA2 ( <b>Wi-Fi</b> Wi-Fi Protected Access) – Protocolo CCMP de Padrão de criptografia avançada (AES)<br><br>WPA2 Pessoal – chave de 64 dígitos hexadecimais/senha ASCII de 8-63 caracteres<br><br>Tipos de protocolos de autenticação extensíveis (tipos EAP) WPA2 Enterprise 802.1x: EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP-MSCHAPv2, PEAP-GTC, PEAP TLS, EAP-FAST         |
| Antena                                     | Ethertronics WLAN_1000146   |
| Taxas de dados<br>sem fio                  | 802.11a (OFDM): 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps<br><hr/> 802.11b (DSSS, CCK): 1, 2, 5.5, 11 Mbps<br><hr/> 802.11g (OFDM): 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps<br><hr/> 802.11n (OFDM,HT20,MCS 0-7): 6,5,13,19,5, 26, 39,52, 58,5, 72,2 Mbps   |
| Aprovações de<br>agências                  | EUA: FCC Parte 15.247 Subparte C, FCC Parte 15.407 Subparte E<br><hr/> Europa: Diretiva de equipamentos de rádio 2014/53/UE<br><hr/> Canadá: padrão (IC) RSS-210. IC 3147A-WB45NBT para dispositivos Wi-Fi, IC 3147A-BT800 para dispositivos <b>Bluetooth</b><br><hr/> Cingapura: Modelo BT800, fabricado pela Laird, está em conformidade com os padrões IDS |
| Protocolos                                 | UDP, DHCP, TCP/IP   |
| Protocolos de<br>transferência de<br>dados | UDP/TCP/IP  |
| Potência de saída                          | 39,81 mW típicos, dependendo do país<br><br>ERP 98,4 mW   |
| Padrões IEEE<br>adicionais                 | 802.11d, 802.11e, 802.11h, 802.11i, 802.11X   |

Para assegurar a conformidade com a regulamentação local, certifique-se de selecionar o país correto no qual o ponto de acesso está instalado. Este produto pode ser usado com as seguintes restrições:

Noruega – Não se aplica à área geográfica em um raio de 20 km a partir do centro de Ny-Ålesund.



**NOTA** Effective Isotropic Radiated Power (EIRP - Potência radiada isotrópica efetiva).



**NOTA** Alguns países restringem o uso de bandas de 5 GHz. O rádio 802.11a do monitor usa somente os canais indicados pelo ponto de acesso associados pelo rádio. O departamento de TI do hospital deve configurar os pontos de acesso para operar com domínios aprovados.

## Módulo Bluetooth

| <b>Categoria</b>          | <b>Recurso</b>                | <b>Implementação</b>  |
|---------------------------|-------------------------------|---|
| Especificação do wireless | <b>Bluetooth</b>              | 2.1 + EDR   |
|                           | Frequência                    | 2.402 a 2.480 GHz   |
|                           | Energia de transmissão máxima | Classe 1<br>+8 dBm da antena  |
|                           | ERP                           | 5,66 mW   |
|                           | Sensibilidade de recepção     | -89 dBm   |
|                           | Faixa                         | Cerca de 100 metros   |
|                           | Taxas de dados                | Até 3 Mbps (pelo ar)  |
| Interface do host         | USB                           | USB 2.0 Full-Speed  |
|                           | GPIO                          | Quatro linhas configuráveis<br>(1,8 V/3,3 V configuráveis por VDD_PADS) |
| Modos de operação         | HCI                           | Interface do controlador do host sobre USB                              |
|                           | Modo proxy HID                | Dispositivo com interface humana  |
| EEPROM                    | 2 fios                        | 64 KB   |
| Coexistência              | 802.11 ( <b>Wi-Fi</b> )       | Suporte a esquemas de CSR com três fios<br>(Unity-3, Unity-3e e Unity+) |
| Tensão fornecida          | Fornecimento                  | 5 V ± 10%   |
| Consumo de energia        | Atual                         | Modo ocioso ~5 mA   |
|                           |                               | Transferência de arquivos ~58 mA  |
| Opção de antena           | Interno                       | Antena cerâmica multicamada com até 41% de eficiência                   |
| Físicas                   | Dimensões                     | 8,5 × 13 × 1,6 mm (módulo BT800)  |
|                           |                               | 16 × 43 × 11 mm (dongle USB BT820)                                      |
| Ambiente                  | Operação                      | -30 °C a 85 °C  |
|                           | Armazenamento                 | -40 °C a 85 °C  |
| Diversos                  | Livre de chumbo               | Livre de chumbo e compatível com RoHS                                   |
|                           | Garantia                      | 1 ano   |
| Aprovações                | <b>Bluetooth</b>              | Subsistema do controlador aprovado                                      |
|                           | FCC/IC/CE                     | Série BT800 completa  |

## Opções de configuração



**NOTA** Alguns números de modelos e recursos dos produtos descritos nesta publicação podem não estar disponíveis em seu país. Para obter as últimas informações sobre produtos e recursos, entre em contato com o Atendimento ao cliente da Braxton.



**NOTA** Se as opções tiverem sido adicionadas ao dispositivo, a configuração real não corresponderá à descrição do modelo.

O dispositivo tem várias configurações. Use a tabela a seguir para determinar as configurações dos modelos 7100, 7300, 7400 e 7500. Nem todas as configurações podem estar disponíveis. Os números de modelo incluem um item de cada coluna.

Exemplo: 75CE-B (América do Norte), 71XE-4 (Reino Unido)

Consulte o Manual de serviço para saber as opções de atualização disponíveis para cada configuração apresentada a seguir:

| Modelo                                   | Parâmetro  |  |
|--|--|--|
|  | SpO2   | Temperatura  |
| 71 = série de valores 7100               | W = Nonin<br>X = em branco/nenhum  | E = <b>Braun ThermoScan</b> ® PRO 6000 IV<br>T = <b>SureTemp</b> Plus<br>X = em branco/nenhum  |
| 73 = série 7300 <b>Bluetooth</b>         | C = Covidien / Nellcor<br>M = Masimo<br>R = Masimo SpO2/ <b>RRp</b><br>W = Nonin<br>X = em branco/nenhum | E = <b>Braun ThermoScan</b> ® PRO 60000 IV<br>T = <b>SureTemp</b> Plus<br>X = em branco/nenhum |
| 74 = série 7400 pronta para <b>Wi-Fi</b> | C = Covidien / Nellcor<br>M = Masimo<br>R = Masimo SpO2/ <b>RRp</b><br>W = Nonin                         | E = <b>Braun ThermoScan</b> ® PRO 6000 IV<br>T = <b>SureTemp</b> Plus<br>X = em branco/nenhum  |
| 75 = série 7500 <b>Wi-Fi</b>             | C = Covidien / Nellcor<br>M = Masimo<br>R = Masimo SpO2/ <b>RRp</b><br>W = Nonin                         | E = <b>Braun ThermoScan</b> ® PRO 6000 IV<br>T = <b>SureTemp</b> Plus<br>X = em branco/nenhum  |

## Data de fabricação: como decodificar o número de série

O número de série (SN) de um dispositivo revela muitos detalhes sobre sua fabricação. Os primeiros quatro dígitos do número de série do dispositivo revelam a localização de fabricação do dispositivo e os últimos quatro dígitos indicam a data de fabricação.

SN: PPPPXXXXWWYY

em que

PPPP = número da fábrica (1.000 = Skaneateles, NY, EUA)

XXXX = número sequencial

A partir de 0001 e incrementando em 1 em todos os números de material do dispositivo;

Reconfigurando para 0001 no início de um novo ano em 1 de janeiro às 12h00;

Redefinir para 00001 quando o número de sequência usar 9999.

SS = semana de fabricação

AA = ano de fabricação

## Calibração

O dispositivo não tem limite de tempo de uso específico. O dispositivo pode permanecer em serviço até que o reparo seja necessário ou a operação indique que está fora de calibração. No entanto, se um código de erro aparecer no dispositivo, pare de usá-lo e peça para um técnico de manutenção qualificado inspecioná-lo.

Consulte o *Manual de serviço do Monitor Connex Spot (CSM) da Welch Allyn* para obter os intervalos de manutenção recomendados. As verificações de precisão e a calibração são recomendadas somente se a caixa do dispositivo estiver aberta ou se houver suspeita de problemas. Nos casos em que o estojo do dispositivo for aberto ou se houver suspeita de problemas, envie o dispositivo para reparo.

Não é necessário calibrar anualmente.



# Padrões e conformidade

## Conformidade e normas gerais

O monitor está em conformidade com as seguintes normas:

IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 60601-1-6, IEC 60601-1-8, ISO 81060-2, IEC 80601-2-30, ISO 80601-2-56, ISO 80601-2-61, IEC 62366-1, IEC 62304, ISO 14971.

Os padrões específicos do país estão incluídos na declaração de conformidade aplicável.



## Conformidade regulamentar de rádio

Use as etapas a seguir para acessar as aprovações regulamentares para a operação do módulo transmissor:

- Toque em **Settings** (Iniciar intervalos).
- Insira o Advanced Settings Code (Código das configurações avançadas). (Consulte "Configurações avançadas" no Manual de serviço.)
- Toque em **Network** (Iniciar intervalos).

## Comissão Federal de Comunicação [FCC]



**NOTA** OBSERVAÇÃO IMPORTANTE – Para estar de acordo com os requisitos de conformidade de exposição à RF da FCC, a antena usada para este transmissor deve ser instalada para fornecer uma distância de separação de pelo menos 20 cm de todas as pessoas e não deve ser colocada ou operada juntamente com qualquer outra antena ou transmissor.

### Declaração de interferência da comissão federal de comunicação

Este equipamento foi testado e demonstrou conformidade com os limites para um dispositivo digital de classe B, no âmbito da Parte 15 das Regras FCC. Esses limites foram projetados para oferecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial.

Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não instalado e usado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferências prejudiciais às radiocomunicações. Entretanto, não há garantia de que não ocorrerá interferência em uma instalação específica.

Se este equipamento causar interferência prejudicial na recepção das transmissões de rádio e televisão, que pode ser determinada desligando e ligando o aparelho, o usuário deverá corrigir a interferência adotando uma das seguintes medidas:

- Reorientar ou reposicionar a antena de recepção.
- Aumentar a distância de separação entre o equipamento e o receptor.
- Conectar o equipamento a uma tomada em um circuito diferente do circuito ao qual o receptor está conectado.
- Consultar o fornecedor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

### **IMPORTANTE** CUIDADOS DA FCC

As alterações ou modificações que não forem expressamente aprovadas pela parte responsável em relação à conformidade podem anular a autoridade do usuário de operar o equipamento.

Este equipamento está em conformidade com a Parte 15 das Regras da FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir:

- Pode ser que este dispositivo não cause interferência prejudicial.
- Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferência que possa causar um funcionamento indesejado.

Este dispositivo não permite operações nos canais 116-128 (5580 – 5640 MHz) para 11 na e 120-128 (5600-5640 MHz) para 11a, que se sobrepõem à banda de 5600 -5650 MHz.

**IMPORTANTE** Declaração de exposição à radiação da FCC

Este equipamento está em conformidade com os limites de exposição à radiação da FCC estabelecidos para um ambiente não controlado. Este equipamento deve ser instalado e operado com uma distância mínima de 20 cm entre o radiador e o seu corpo.

## ISED Canadá

### Declaração ISED Canadá

Este dispositivo está em conformidade com os RSSs isentos de licença do ISED Canadá. A operação está sujeita às duas condições a seguir:

- Pode ser que este dispositivo não cause interferência.
- Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive as que possam causar funcionamento indevido.

Este transmissor de rádio (IC: 3147A-WB45NBT) foi aprovado pela Industry Canada para operar com os tipos de antena listados abaixo com o ganho máximo permitido indicado.

Os tipos de antena não incluídos nesta lista, com um ganho maior que o ganho máximo indicado para esse tipo, são estritamente proibidos para utilização com este dispositivo.

| Informações da antena                                     | Tipo          | Conector                 | Frequências operacionais (MHz)/Ganho da antena (dBi) |           |           |           |           |
|---|---------------|--------------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
|   |               |                          | 2400-2483,5  | 5150-5250 | 5250-5350 | 5470-5725 | 5725-5850 |
| MAG.LAYERS<br>EDA-1513-25GR2-B2-<br>CY                    | Dipolo        | Inversão do conector SMA | 2  | 2         | 2         | 2         | 2         |
| MAG.LAYERS<br>PCA-4606-2G4C1-A13-<br>CY                   | PCB<br>Dipolo | UFL                      | 2,21   | 2,21      | 2,21      | 2,21      | 2,21      |
| Conectividade Laird<br>NanoBlade-IP04                     | PCB<br>Dipolo | UFL                      | 2  | 3,9       | 3,9       | 4         | 4         |
| Conectividade Laird<br>MAF95310 Mini<br>NanoBlade<br>Flex | PCB<br>Dipolo | UFL                      | 2,79   | 3,38      | 3,38      | 3,38      | 3,38      |
| Conectividade Laird<br>NanoBlue-IP04                      | PCB<br>Dipolo | UFL                      | 2  | -         | -         | -         | -         |
| Ethertronics<br>WLAN_1000146                              | PIFA          | UFL                      | 2,5  | 3,5       | 3,5       | 3,5       | 3,5       |

| Informações da antena | Tipo   | Conector | Frequências operacionais (MHz)/Ganho da antena (dBi) |           |           |           |           |
|-----------------------|--------|----------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                       |        |          | 2400-2483,5  | 5150-5250 | 5250-5350 | 5470-5725 | 5725-5850 |
| SAA MG7018-41-000-R   | Dipolo | UFL      | 1,87   | 0,85      | 0,6       | 0,94      | 0,92      |
| SAA MG7324-41-000-R   | Dipolo | UFL      | 1,32   | 1,04      | 1,6       | 2,75      | 2,24      |



**CUIDADO** O dispositivo para funcionamento na banda 5150–5250 MHz destina-se apenas à utilização em ambientes internos para reduzir o potencial de interferência prejudicial a sistemas de satélite móvel co-canal.



**CUIDADO** Para dispositivos com antena(s) removível(is), o ganho máximo de antena permitido para dispositivos nas faixas 5250-5350 MHz e 5470-5725 MHz deve ser tal que o equipamento ainda esteja em conformidade com a e.i.r.p. limite.



**CUIDADO** Para dispositivos com antena(s) removível(is), o ganho máximo de antena permitido para dispositivos na faixa 5725-5850 MHz deve ser tal que o equipamento ainda esteja em conformidade com a e.i.r.p. limites especificados para operação ponto a ponto e não ponto a ponto, conforme apropriado.

As operações na faixa de 5,25 a 5,35 GHz são restritas apenas ao uso em ambientes internos.

### Declaração de exposição à radiação

Este equipamento está em conformidade com os limites de exposição à radiação do Canadá estabelecidos para um ambiente não controlado. Este equipamento deve ser instalado e operado com uma distância mínima de 20 cm entre o radiador e o seu corpo.

## União Europeia

Este dispositivo está em conformidade com os requisitos essenciais da Diretiva 2014/53/EU para Equipamentos de Rádio (RED). Os seguintes métodos de teste foram aplicados para comprovar a presunção de conformidade com os requisitos essenciais da Diretiva 2014/53/EU para Equipamentos de Rádio (RED):

- EN 62368-1:2014/A11:2017 Requisitos de segurança para áudio/vídeo, informações e equipamentos de tecnologia
- EN 300 328 v2.2.2 (2019-07) Assuntos de espectro de rádio e compatibilidade eletromagnética (ERM); Sistemas de transmissão de banda larga; Equipamento de transmissão de dados operando na banda ISM de 2,4 GHz e utilizando técnicas de modulação de espectro amplo; EN harmonizada abrangendo requisitos essenciais no âmbito do artigo 3.2 da Diretiva R&TTE.
- EN 62311:2008 | EN 50665:2017 | EN 50385:2017 Exposição à RF.
- EN 301 489-1 v2.2.0 (2017-03) Assuntos de espectro de rádio e compatibilidade eletromagnética (ERM); Norma de compatibilidade eletromagnética (EMC) para equipamentos e serviços de rádio; Parte 1: Requisitos técnicos comuns.
- EN 301 489-17 V3.2.0 (2017-03) Assuntos de espectro de rádio e compatibilidade eletromagnética (ERM); Norma de compatibilidade eletromagnética (EMC) para equipamentos e serviços de rádio; Parte 17: Condições específicas para sistemas de transmissão de banda larga de 2,4 GHz e equipamento RLAN de 5 GHz de alto desempenho.
- EN 301 893 V2.1.1 (2017-05) Assuntos de espectro de rádio e compatibilidade eletromagnética (ERM); Redes de acesso a rádio de banda larga (BRAN); Condições específicas para equipamento RLAN de 5 GHz de alto desempenho.
- EU 2015/863 (RoHS 3) Declaração de conformidade da UE – Diretiva da UE 2015/863; Redução de substâncias perigosas (RoHS).

Este dispositivo é um sistema de transmissão de banda larga com 2,4 GHz (transceptor) destinado ao uso em todos os estados-membro da UE e em países da Associação Europeia de Livre Comércio, exceto na França e na Itália, onde aplica-se o uso restrito.

Na Itália, o usuário final deve solicitar uma licença às autoridades nacionais com a finalidade de obter autorização de uso do dispositivo para configurar links de rádio externos e/ou fornecer acesso público aos serviços de rede e/ou telecomunicações.

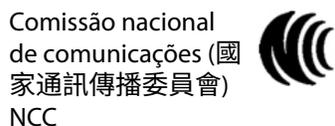
Este dispositivo não pode ser usado para configurar links de rádio externos na França e, em algumas áreas, a potência de saída de RF pode ser limitada a 10 mW EIRP na faixa de frequência de 2454 a 2483,5 MHz. Para obter informações detalhadas, o usuário final deve entrar em contato com a autoridade nacional na França.

Pelo presente, a Baxter declara que este RLAN está em conformidade com as exigências essenciais e outras provisões relevantes da Diretiva 2014/53/UE.

## Conformidade internacional das ondas de rádio

|               |   |  |   |
|---------------|---|--|---|
| Brasil        | Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL)                             | <br>MODELO: WB45NBT 05725-17-10188  | Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.  |
| México        | Instituto Federal de Telecomunicaciones — IFETEL                          | Este produto contém um módulo aprovado, Modelo nº WB45NBT, IFETEL No. RCPLAWB14-2006   |   |
| Cingapura     | Autoridade de desenvolvimento Infocomm de Cingapura (iDA)<br>新加坡资讯通信发展管理局 | modelo BT800. Fabricado por Laird. Em conformidade com padrão IDS  |   |
| África do Sul | Autoridade de comunicações independentes da África do Sul                 | <br>TA2016/2122   |   |
| Coreia do Sul | Comissão de comunicações da Coreia (대한민국 방송통신위원회) - KCC                   | Equipamento Classe A (Equipamento de transmissão e comunicação industrial)<br>A급 기기 (업무용 방송통신기자재)<br> | Este equipamento é um equipamento de adequação de ondas eletromagnéticas industriais (Classe A), devendo o vendedor ou o usuário estar cientes deste fato. Este equipamento não deve ser usado em ambiente doméstico.<br>이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다. |

Taiwan



NCC-TAIWAN 依據【低功率射頻器材技術規範】

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Tailândia



เครื่องวิทยุคมนาคมนี้ มีระดับการรับรังสีแม่เหล็กไฟฟ้าตามมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับฯ กำหนด

Número de registro = RT 1925

Filipinas



Tipo NTC testado - N° ESD-1613022C



# Diretrizes e declaração do fabricante

## Compatibilidade EMC

Devem ser tomadas precauções especiais em relação à compatibilidade eletromagnética (EMC) para todos os equipamentos eletromédicos. Este dispositivo está em conformidade com a norma IEC 60601-1-2 / EN 60601-1-2.

- Todos os equipamentos eletromédicos devem ser instalados e colocados em funcionamento de acordo com as informações de EMC fornecidas neste documento de Instruções de uso.
- Os equipamentos de comunicação por radiofrequência portáteis e móveis podem afetar o comportamento do equipamento eletromédico.

O monitor está em conformidade com todas as normas aplicáveis e obrigatórias relativas à interferência eletromagnética.

- Normalmente, ele não afeta equipamentos e dispositivos próximos.
- Normalmente, ele não é afetado por equipamentos e dispositivos próximos.
- Não é seguro operar o monitor na presença de equipamentos cirúrgicos de alta frequência.
- Entretanto, é uma prática recomendada evitar usar o monitor muito próximo a outros equipamentos.



**NOTA** O monitor possui requisitos de desempenho essenciais associados a medição da pressão sanguínea, saturação de oxigênio e medição de temperatura. Na presença de distúrbios EM, o dispositivo exibirá um código de erro. Uma vez que os distúrbios EM são interrompidos, o monitor se recuperará automaticamente e funcionará conforme pretendido.



**NOTA** As características de emissão deste equipamento o tornam adequado para uso em áreas industriais e em hospitais (CISPR 11 classe A). Se for utilizado em ambiente residencial (no qual normalmente se exige o uso do CISPR 11 Classe B), este equipamento pode não oferecer proteção adequada para os serviços de comunicação por radiofrequência. Pode ser necessário que o usuário adote medidas de mitigação, como reposicionar ou redirecionar o equipamento.



**AVISO** O uso do monitor adjacente ou empilhado sobre outros equipamentos ou sistemas eletromédicos deve ser evitado pois poderá acarretar operação indevida. Se tal uso for necessário, o monitor e os outros equipamentos deverão ser observados para verificar a operação normal deles.



**AVISO** Use apenas os acessórios recomendados pela Baxter com o monitor. Acessórios não recomendados pela Baxter podem afetar as emissões EMC ou a imunidade.



**AVISO** Mantenha uma distância mínima de separação de 30 cm (12 pol.) entre qualquer parte do monitor e equipamentos portáteis de comunicação por RF (incluindo periféricos, como cabos de antena e antenas externas). O desempenho do monitor poderá diminuir se uma distância adequada não for mantida.

## Informações sobre emissões e imunidade

### Emissões eletromagnéticas

O monitor foi desenvolvido para uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou usuário do monitor deve assegurar que o equipamento seja usado nesse ambiente.

| Teste de emissões  | Conformidade    | Ambiente eletromagnético – orientações   |
|--|-----------------|--|
| Emissões de RF<br>CISPR 11                                       | Grupo 1         | O monitor usa energia de RF somente no seu funcionamento interno. Por isso, as emissões de RF são muito baixas e é improvável que causem interferência em algum equipamento eletrônico que esteja nas proximidades.  |
| Emissões de RF<br>CISPR 11                                       | Classe A        | As características de emissão deste equipamento o tornam adequado para uso em áreas industriais e em hospitais (CISPR 11 classe A). Se for utilizado em ambiente residencial (no qual normalmente se exige o uso do CISPR 11 Classe B), este equipamento pode não oferecer proteção adequada para os serviços de comunicação por radiofrequência. Pode ser necessário que o usuário adote medidas de mitigação, como reposicionar ou redirecionar o equipamento. |
| Emissões harmônicas<br>IEC 61000-3-2                             | Classe A        |  |
| Flutuações de tensão/<br>emissões intermitentes<br>IEC 61000-3-3 | Em conformidade |  <b>AVISO</b> Este equipamento/sistema deve ser utilizado exclusivamente por profissionais da saúde. Este equipamento/sistema pode causar interferência de rádio ou interromper a operação de equipamentos próximos <sup>1</sup> . Pode ser que seja necessário adotar medidas mitigadoras, como reorientar ou reposicionar o monitor ou isolar sua localização.               |

<sup>1</sup> O monitor contém um transmissor multiplexador de divisão de frequência ortogonal de 5 GHz ou um transmissor de espectro amplo de salto de frequência de 2,4 GHz para fins de comunicação sem fio. Esse rádio é operado de acordo com os requisitos de várias agências, inclusive a FCC 47 CFR 15.247 e a Diretiva de Equipamentos de Rádio 2014/53/EC. O transmissor é excluído dos requisitos de EMC da norma 60601-1-2. No entanto, ela deve ser considerada ao tratar de problemas de possível interferência neste dispositivo ou em outros dispositivos.

### Imunidade eletromagnética

O monitor foi desenvolvido para uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou usuário do monitor deve assegurar que o equipamento seja usado nesse ambiente.

| Teste de imunidade                            | Nível de teste IEC 60601                        | Nível de conformidade | Ambiente eletromagnético – orientações   |
|---|---|-----------------------|--|
| Descarga eletrostática (ESD)<br>IEC 61000-4-2 | ±8 kV contato<br>±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV ar | ±8 kV<br>± 15 kV      | Os pisos devem ser de madeira, concreto ou cerâmica. Se o piso estiver revestido com material sintético, a umidade relativa deverá ser de no mínimo 30%. |

| Teste de imunidade  | Nível de teste IEC 60601                      | Nível de conformidade     | Ambiente eletromagnético – orientações  |
|---|---|---------------------------|---|
| Transiente/estouros elétricos rápidos<br>IEC 61000-4-4  | ±2 kV para as linhas de alimentação           | ±2 kV                     | A qualidade da rede de alimentação elétrica deve ser a adequada para um ambiente comercial ou hospitalar típico.  |
|   | ±1 kV para as linhas de entrada/saída         | ±1 kV                     |   |
| Sobretensão<br>IEC 61000-4-5  | ±0,5 kV, ±1 kV<br>Linha a linha               | ±1 kV                     | A qualidade da rede de alimentação elétrica deve ser a adequada para um ambiente comercial ou hospitalar típico.  |
|   | ±0,5 kV, ±1 kV, ±2 kV<br>Linha-terra          | ±2 kV                     |   |
|   |   |                           |   |
| Quedas de tensão, interrupções breves e variações de tensão em linhas de entrada de alimentação<br>IEC 61000-4-11 | 0% $U_T$ ; 0,5 ciclo                          | 0% $U_T$ ; 0,5 ciclo      | A qualidade da rede de alimentação elétrica deve ser a adequada para um ambiente comercial ou hospitalar típico. Se o usuário do monitor exigir a operação contínua durante interrupções de energia, recomenda-se que o monitor seja alimentado por uma fonte de alimentação ininterrupta ou bateria. |
|   | A 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° e 315° |                           |   |
|   | 0% $U_T$ ; 1 ciclo                            | 0% $U_T$ ; 1 ciclo        |   |
|   | 70% $U_T$ ; 25/30 ciclos fase única: a 0°     | 70% $U_T$ ; 25/30 ciclos  |   |
|   | 0% $U_T$ ; 250/300 ciclos                     | 0% $U_T$ ; 250/300 ciclos |   |
| Campo magnético da frequência elétrica (50/60 Hz) IEC 61000-4-8   | 30 A/m  | 30 A/m                    | Os campos magnéticos de frequência de alimentação devem ter níveis característicos de um local típico em um ambiente hospitalar ou comercial típico.  |



**NOTA** Nota:  $U_T$  é a tensão da rede elétrica CA antes da aplicação ao nível de teste.

## Imunidade eletromagnética

O monitor foi desenvolvido para uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou usuário do monitor deve assegurar que o equipamento seja usado nesse ambiente.

| Teste de imunidade            | Nível de teste IEC 60601                                     | Nível de conformidade | Ambiente eletromagnético – orientações  |
|-------------------------------|--|-----------------------|---|
|                               |  |                       | Equipamentos de RF móveis e portáteis só podem ser utilizados longe de qualquer parte do monitor, incluindo os cabos, a uma distância de separação mínima calculada com base na equação aplicável à frequência do transmissor.  |
|                               |  |                       | <i>Distância de separação recomendável</i>  |
| RF conduzida<br>IEC 61000-4-6 | 3 Vrms<br>150 kHz a 80 MHz                                   | 3 Vrms                | $d = \left[ \frac{3.5}{V_1} \right] \sqrt{P}$   |
|                               | 6 Vrms em ISM e bandas de radioamador entre 150 kHz e 80 MHz | 6 Vrms                | $d = \left[ \frac{12}{V_2} \right] \sqrt{P}$  |
| RF irradiada<br>IEC 61000-4-3 | 3 V/m, 80 MHz a 2,7 GHz                                      | 3 V/m                 | $d = \left[ \frac{23}{E_1} \right] \sqrt{P}$ 800 MHz a 2,7 GHz<br>$d = \left[ \frac{12}{E_1} \right] \sqrt{P}$ 80 MHz a 800 MHz   |
|                               |  |                       | onde P é a potência máxima de saída do transmissor em watts (W) e d é a distância de separação recomendada, em metros (m). Intensidades de campo de transmissores de RF fixos, conforme determinado por um levantamento eletromagnético do local; <sup>1</sup> deve ser menor que o nível de conformidade em cada faixa de frequência <sup>2</sup> . Pode haver interferência nas proximidades de equipamento marcado com o símbolo a seguir: |
|                               |  |                       |    |

<sup>1</sup> As intensidades de campo de transmissores fixos, como estações de base para telefones (celular/sem fio) de rádio e rádios móveis terrestres, rádios amadores, transmissão de rádio AM e FM e transmissão de TV não podem ser previstas teoricamente com exatidão. Para avaliar o ambiente eletromagnético oriundo de transmissores de RF fixos, realize um levantamento eletromagnético do local. Se a intensidade do campo medida no local onde o monitor será utilizado exceder o nível de conformidade de RF aplicável, observe o

| Teste de imunidade | Nível de teste IEC 60601 | Nível de conformidade | Ambiente eletromagnético – orientações |
|--------------------|--------------------------|-----------------------|--|
|--------------------|--------------------------|-----------------------|--|

monitor para verificar se ele está funcionando normalmente. Caso seja notado um desempenho anormal, adote medidas adicionais como reorientar ou reposicionar o monitor.

<sup>2</sup> Na faixa de frequência de 150 kHz a 80 MHz, as intensidades de campo devem ser menores que 3 V/m.



**NOTA** A 80 MHz e 800 MHz aplicam-se as faixas de frequência mais altas.



**NOTA** Pode ser que essas diretrizes não se apliquem a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada por absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

## Especificações de teste

### Especificações de teste para IMUNIDADE DA PORTA DO COMPARTIMENTO a campos magnéticos nas proximidades

| Frequência de teste | Modulação                                  | NÍVEL DE TESTE DE IMUNIDADE (A/m) |
|---------------------|--|-----------------------------------|
| 30 kHz <sup>1</sup> | Sentido horário                            | 8                                 |
| 134,2 kHz           | Modulação de pulso <sup>2</sup><br>2,1 kHz | 65 <sup>3</sup>                   |
| 13,56 MHz           | Modulação de pulso <sup>2</sup><br>50 kHz  | 7,5 <sup>3</sup>                  |

<sup>1</sup> Este teste é aplicável apenas a EQUIPAMENTOS MÉDICOS ELÉTRICOS (ME) e SISTEMAS MÉDICOS ELÉTRICOS (ME) destinados ao uso em ambiente de assistência médica domiciliar.

<sup>2</sup> O gerador deve ser modulado utilizando um ciclo de tarefas de sinal de onda quadrada de 50%.

<sup>3</sup> r.m.s. antes de aplicar a modulação

## Distâncias de separação recomendadas entre celulares e equipamento de RF portátil e o monitor

O monitor foi desenvolvido para uso em ambiente eletromagnético em que as interferências de RF irradiadas são controladas. O cliente ou o usuário do monitor pode ajudar a evitar interferência eletromagnética, mantendo uma distância mínima entre celulares e dispositivos de RF portáteis (transmissores) e o monitor, conforme recomendação abaixo, de acordo com a potência máxima de saída do equipamento de comunicação.

| Potência de saída nominal máxima do transmissor (W) | Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor (m) |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|   | 150 kHz a 80 MHz fora das bandas de ISM                              | 150 kHz a 80 MHz nas bandas ISM              | 80 MHz a 800 MHz                             | 800 MHz a 2,7 GHz                            |
|   | $d = \left[ \frac{3.5}{V_1} \right] \sqrt{P}$                        | $d = \left[ \frac{12}{V_2} \right] \sqrt{P}$ | $d = \left[ \frac{12}{E_1} \right] \sqrt{P}$ | $d = \left[ \frac{23}{E_1} \right] \sqrt{P}$ |
| 0,01  | 0,12   | 0,20   | 0,12   | 0,23   |
| 0,1   | 0,37   | 0,63   | 0,38   | 0,73   |

| Potência de saída nominal máxima do transmissor (W) | Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor (m) |   |   |   |
|---|--|---|---|---|
|   | 150 kHz a 80 MHz fora das bandas de ISM                              | 150 kHz a 80 MHz nas bandas ISM           | 80 MHz a 800 MHz                          | 800 MHz a 2,7 GHz                         |
|   | $d = \left[\frac{3,5}{V_1}\right]\sqrt{P}$                           | $d = \left[\frac{12}{V_2}\right]\sqrt{P}$ | $d = \left[\frac{12}{E_1}\right]\sqrt{P}$ | $d = \left[\frac{23}{E_1}\right]\sqrt{P}$ |
| 1   | 1,17   | 2,00                                      | 1,20                                      | 2,30                                      |
| 10  | 3,69   | 6,32                                      | 3,79                                      | 7,27                                      |
| 100   | 11,67  | 20,00                                     | 12,00                                     | 23,00                                     |

Para transmissores com potência máxima de saída nominal não relacionada acima, a distância d de separação recomendada em metros (m) pode ser estimada usando a equação aplicável à frequência do transmissor, onde P é a potência máxima de saída do transmissor em watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor.



**NOTA** A 80 MHz e a 800 MHz, é aplicada a distância de separação para a classificação de maior frequência.



**NOTA** Pode ser que essas diretrizes não se apliquem a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada por absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

## Especificações do teste para imunidade da porta do compartimento para o equipamento de comunicação sem fio por RF

| Frequência de teste (MHz) | Banda <sup>1</sup> MHz | Manutenção <sup>1</sup>                                       | Modulação <sup>2</sup>                          | Potência máxima (W) | Distância (m) | Nível de teste de imunidade (V/m) |
|---------------------------|------------------------|---|---|---------------------|---------------|-----------------------------------|
| 385                       | 380 a 390              | TETRA 400   | Modulação de pulso <sup>2</sup><br>18 Hz        | 1,8                 | 0,3           | 27                                |
| 450                       | 430 a 470              | GMRS 460,<br>FRS 460  | FM <sup>3</sup> ±5 kHz desvio<br>1 kHz senoidal | 2                   | 0,3           | 28                                |
| 710<br>745<br>780         | 704 a 787              | Banda LTE 13, 17  | Modulação de pulso <sup>2</sup><br>217 Hz       | 0,2                 | 0,3           | 9                                 |
| 810<br>870<br>930         | 800 a 960              | GSM 800/900,<br>TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850,<br>Banda LTE 5 | Modulação de pulso <sup>2</sup><br>18 Hz        | 2                   | 0,3           | 28                                |

| Frequência de teste (MHz) | Banda <sup>1</sup> MHz | Manutenção <sup>1</sup>  | Modulação <sup>2</sup>                    | Potência máxima (W) | Distância (m) | Nível de teste de imunidade (V/m) |
|---------------------------|------------------------|--|---|---------------------|---------------|-----------------------------------|
| 1720<br>1845<br>1970      | 1700 a<br>1990         | GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; Banda LTE 1, 3, 4, 25; UMTS | Modulação de pulso <sup>2</sup><br>217 Hz | 2                   | 0,3           | 28                                |
| 2450                      | 2400 a<br>2570         | <b>Bluetooth</b> , WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, Banda LTE 7    | Modulação de pulso <sup>2</sup><br>217 Hz | 2                   | 0,3           | 28                                |
| 5240<br>5500<br>5785      | 5100 a<br>5800         | WLAN 802.11 a/n  | Modulação de pulso <sup>2</sup><br>217 Hz | 0,2                 | 0,3           | 9                                 |

<sup>1</sup> Para alguns serviços, estão incluídas apenas as frequências de uplink.

<sup>2</sup> O gerador deve ser modulado utilizando um ciclo de tarefas de sinal de onda quadrada de 50%.

<sup>3</sup> Uma alternativa para a modulação em FM, pode-se utilizar uma modulação por pulso de 50% a 18 Hz, pois, embora não represente uma modulação real, esse seria o pior caso.

Diretrizes e declaração do fabricante

# Anexo

## Acessórios aprovados

As tabelas a seguir relacionam os acessórios e peças aprovados do monitor. Para obter informações sobre opções, atualizações e licenças, consulte o manual de manutenção.



**AVISO** Use somente acessórios e peças aprovados pela Baxter e utilize-os de acordo com as instruções de uso do fabricante. O uso de acessórios não aprovados com o monitor ou partes aplicáveis poderá afetar a segurança do paciente e do operador e também comprometer o desempenho e a precisão do produto, além de anular a garantia do produto.

## Acessórios

### Acessórios de pressão arterial

| Número da peça | Modelo | Descrição  |
|----------------|--------|--|
| 4500-34        | BP     | Mangueira Fast BP com Fport, 1,5 m (5 pés)                     |
| 4500-35        | BP     | Mangueira Fast BP com Fport, 3 m (10 pés)                      |
| 6000-30        | BP     | Mangueira para pressão sanguínea de tubo único 1,52 m (5 pés)  |
| 6000-31        | BP     | Mangueira para pressão sanguínea de tubo único 3,04 m (10 pés) |
| 7000-33        | BP     | Mangueira de pressão sanguínea Neonato 3,04 m (10 pés)         |
| 5200-08        |        | Conector "T" de calibração                                     |

### Oximetria de pulso Masimo

| Número da peça | Modelo      | Descrição                     |
|----------------|-------------|-------------------------------|
| RED LNC-4      | <b>LNCS</b> | Cabo de 4' c/ conector MINID  |
| RED LNC-10     | <b>LNCS</b> | Cabo de 10' c/ conector MINID |

### Oximetria de pulso Masimo [para uso com dispositivos com SpO<sub>2</sub>]

Os sensores e cabos Masimo **RD SET** foram testados quanto à biocompatibilidade em conformidade com a ISO 10993 e são acessórios aprovados.

| Número da peça | Modelo      | Descrição  |
|----------------|-------------|--|
| LNCS-DCI       | <b>LNCS</b> | Sensor reutilizável digital - adulto                               |
| LNCS-DCIP      | <b>LNCS</b> | Sensor reutilizável digital - pediátrico                           |
| LNCS-ADTX      | <b>LNCS</b> | Sensor digital adesivo descartável - adulto (20 em cada caixa)     |
| LNCS-PDTX      | <b>LNCS</b> | Sensor digital adesivo descartável - pediátrico (20 em cada caixa) |
| RED LNC-10     | <b>LNCS</b> | Cabo de 3,5 m (10 pés) com conector de sensor                      |

| <b>Número da peça</b> | <b>Modelo</b> | <b>Descrição</b>  |
|-----------------------|---------------|---|
| LNCS-YI               | <b>LNCS</b>   | Sensor reutilizável de vários locais (1 sensor, 6 tiras adesivas)                             |
| LNCS-TC-I             | <b>LNCS</b>   | Sensor auricular reutilizável   |
| LNCS-NEO-L-3          | <b>LNCS</b>   | Sensor digital adesivo descartável - Neonato/adulto (20 em cada caixa)                        |
| NEO-WRAP-RP           | <b>LNCS</b>   | Tira de reposição para adesivos neonatais (100 em cada caixa)                                 |
| LNCS-INF-3            | <b>LNCS</b>   | Sensor digital adesivo descartável - infantil (20 em cada caixa)                              |
| INF-WRAP-RP           | <b>LNCS</b>   | Tira de reposição para adesivos infantis (100 em cada caixa)                                  |
| YI-AD                 | <b>LNCS</b>   | Tira adesiva para vários locais adulto/pediátrico/Neonato para sensor YI (100 em cada caixa)  |
| YI-FM                 | <b>LNCS</b>   | Tira de espuma para vários locais adulto/pediátrico/Neonato para sensor YI (12 em cada caixa) |
| RDESETDCI             | <b>RD SET</b> | Sensor reutilizável digital - adulto  |
| RDESETDCIP            | <b>RD SET</b> | Sensor reutilizável digital - pediátrico  |
| RDESETDBI             | <b>RD SET</b> | Sensor reutilizável suave digital - adulto  |
| RDESETTCI             | <b>RD SET</b> | Sensor auricular reutilizável   |
| RDESETADT             | <b>RD SET</b> | Sensor digital adesivo descartável - adulto (20 em cada caixa)                                |
| RDESETPDT             | <b>RD SET</b> | Sensor digital adesivo descartável - pediátrico (20 em cada caixa)                            |
| RDESETINF             | <b>RD SET</b> | Sensor digital adesivo descartável - infantil (20 em cada caixa)                              |
| RDESETNEO             | <b>RD SET</b> | Sensor digital adesivo descartável - Neonato (20 em cada caixa)                               |
| RDESETYI              | <b>RD SET</b> | Sensor reutilizável de vários locais (1 sensor, 6 tiras adesivas)                             |
| RDESET12              | <b>RD SET</b> | Cabo de 3,5 m (12 pés) com conector de sensor   |

## Oximetria de pulso Nellcor

| <b>Número da peça</b> | <b>Modelo</b> | <b>Descrição</b>                                  |
|-----------------------|---------------|---|
| DS-100A               | <b>OxiMax</b> | Transdutor de oxigênio <b>Durasensor</b> , adulto |
| DOC-10                | <b>OxiMax</b> | Cabo de extensão (3,04 m, 10 pés)                 |
| DOC-8                 | <b>OxiMax</b> | Cabo de extensão, 2,44 m (8 pés)                  |
| DOC-4                 | <b>OxiMax</b> | Cabo de extensão, 1,22 m (4 pés)                  |

## Oximetria de pulso Nonin

| <b>Número da peça</b> | <b>Modelo</b> | <b>Descrição</b>              |
|-----------------------|---------------|-------------------------------|
| 6083-001              |               | Cabo de extensão Nonin de 1 m |
| 6083-003              |               | Cabo de extensão Nonin de 3 m |

## Termometria SureTemp Plus

| Número da peça | Descrição                                     |
|----------------|---|
| 02895-000      | Kit de cavidade e sonda oral (2,7 m / 9 pés)  |
| 02895-100      | Kit de cavidade e sonda retal (2,7 m / 9 pés) |
| 02894-0000     | Compartimento da sonda oral (azul)            |
| 02894-1000     | Compartimento da sonda retal (vermelho)       |
| 06138-000      | Chave de calibração da temperatura            |
| 01802-110      | Testador de calibração 9600 Plus              |

## Termômetro e base de acessórios Braun ThermoScan® PRO 6000

| Número da peça | Descrição   |
|----------------|---|
| 106201         | PRO 6000 c/ cabo de 1,80 m (6 pés)                                      |
| 106204         | PRO 6000 c/ cabo de 2,70 m (9 pés)                                      |
| 106205         | Porta da bateria do PRO 6000  |
| 104894         | Bateria recarregável do PRO 6000  |
| 107983         | CD de instruções de uso do termômetro <b>Braun ThermoScan®</b> PRO 6000 |

## Opções de suporte

| Número da peça | Descrição  |
|----------------|--|
| 7000-APM       | Gerenciamento de energia para acessórios (APM) — suporte móvel organizado com bateria e compartimentos moldados  |
| 7000-MWS       | Superfície de trabalho móvel — suporte móvel organizado com superfície de trabalho e compartimentos moldados   |
| 108762         | Suporte móvel do kit de ferramentas de substituição  |
| 108864         | Kit de materiais do acoplador de substituição  |
| 108862         | Kit de serviço de compartimentos   |
|                |  <b>NOTA</b> Use somente com o 7000-MWS suporte móvel fabricado após 09/2022. Consulte o número do modelo e o rótulo para obter mais informações. |
| 108863         | Kit de suporte da fonte de alimentação para o 7000-MWS   |
|                |  <b>NOTA</b> Use somente com o 7000-MWS suporte móvel fabricado após 09/2022. Consulte o número do modelo e o rótulo para obter mais informações. |
| 7000-MS3       | Suporte móvel <b>Connex Spot</b> Classic, MS3 com cesta metálica   |
| 7000-DST       | Suporte para mesa - suporte portátil com braçadeira e organização do fio   |
| 7000-GCX       | Canal para parede <b>Connex Spot</b> GCX VESA  |

## Itens diversos

| Número da peça | Descrição  |
|----------------|--|
| 104894         | Bateria recarregável do PRO 6000   |
| 106275         | Cabo USB para conectividade com fio  |
| 718584         | Cabo para o PRO 6000 com cabo de 2,70 m (9 pés)                              |
| BATT22         | Bateria de íons de lítio de 2 células  |
| BATT99         | Bateria de íons de lítio com 9 células – vida estendida                      |
| PWCD-B         | Cabo de alimentação B, América do Norte                                      |
| PWCD-2         | Cabo de alimentação 2, Europa  |
| PWCD-A         | Cabo de alimentação A, Dinamarca   |
| PWCD-5         | Cabo de alimentação 5, Suíça   |
| PWCD-4         | Cabo de alimentação 4, Reino Unido   |
| PWCD-6         | Cabo de alimentação 6, Austrália/Nova Zelândia                               |
| PWCD-66        | Cabo de alimentação 6, Austrália/Nova Zelândia — Laranja                     |
| PWCD-C         | Cabo de alimentação C, China   |
| PWCD-G.        | Cabo de alimentação G, Argentina   |
| PWCD-7         | Cabo de alimentação 7, África do Sul   |
| PWCD-N.        | Cabo de alimentação N, Índia   |
| PWCD-3         | Cabo de alimentação 3, Israel  |
| PWCD-Y.        | Cabo de alimentação Y, Itália  |
| PWCD-K         | Cabo de alimentação K, Coreia do Sul   |
| PWCD-T.        | Cabo de alimentação T, Taiwan  |
| PWCD-P.        | Cabo de alimentação P, Tailândia   |
| PWCD-Z         | Cabo de alimentação Z, Brasil  |
| 6000-NC        | Cabo de chamada do enfermeiro  |
| 7000-916HS     | Kit de leitor de código de barras e suporte JADAK                            |
| 7000-916HSR    | Kit de leitor de código de barras/RFID de alta frequência e suporte JADAK    |
| 7000-916HS1RS  | Kit de leitor de código de barras/RFID de frequência dupla e suporte JADAK   |
| 7000-FHR4      | Kit de leitor de código de barras/RFID de frequência dupla e suporte Diamond |
| 7000-CS6080    | Kit de leitor de código de barras e suporte Zebra                            |
| 7000-BOX       | Embalagem do <b>Connex Spot</b> (conjunto de caixas vazias)                  |
| 660-0321-00    | Cabo de conexão, 127 cm (50 polegadas)                                       |
| 660-0320-00    | Cabo de conexão, 254 cm (100 polegadas)                                      |
| 660-0138-00    | Cabo de conexão, 12,7 cm (5 polegadas)                                       |

| <b>Número da peça</b> | <b>Descrição</b>                                      |
|-----------------------|---|
| 6000-50               | Cartão de memória de configuração USB VSM 6000        |
| 7000-PS               | Fonte de alimentação do <b>Connex Spot</b>            |
| 4600-90E              | Precisão da pressão arterial, cartão de variabilidade |

## Planos de proteção **SmartCare**

| <b>Número da peça</b> | <b>Descrição</b>                         |
|-----------------------|--|
| S1-CSM-PRO-1          | Proteção CSM <b>SmartCare</b> 1 ANO      |
| S1-CSM-PRO-3          | Proteção CSM <b>SmartCare</b> 3 ANOS     |
| S1-CSM-PRO-PS         | Proteção CSM <b>SmartCare</b> 3 ANOS POS |

## Planos de proteção **SmartCare Plus**

Os planos de proteção plus **SmartCare** incluem reparo no local.

| <b>Número da peça</b> | <b>Descrição</b>                              |
|-----------------------|---|
| S9-CSM-PROPLUS-1      | Proteção CSM <b>SmartCare Plus</b> 1 ANO      |
| S9-CSM-PROPLUS-3      | Proteção CMS <b>SmartCare Plus</b> 3 ANOS     |
| S9-CSM-PROPLUS-PS     | Proteção CSM <b>SmartCare Plus</b> 3 ANOS POS |

## Planos biomédicos **SmartCare**

| <b>Número da peça</b> | <b>Descrição</b>   |
|-----------------------|--|
| S1-CSM                | CSM, programa de parceria abrangente, 1 ano              |
| S1-CSM-2              | CSM, programa de parceria completo, 2 anos               |
| S1-CSM-5              | CSM, programa de parceria completo, 5 anos               |
| S1-CSM-C              | CSM, Programa de parceria abrangente, 1 ano + calibração |
| S1-CSM-2C             | CSM, Programa de parceria abrangente, 2 ano + calibração |
| S1-CSM-5C             | CSM, Programa de parceria abrangente, 5 ano + calibração |
| S2-CSM                | CSM, programa de parceria biomédica, 1 ano               |
| S2-CSM-2              | CSM, programa de parceria biomédica, 2 anos              |
| S2-CSM-5              | CSM, programa de parceria biomédica, 5 anos              |
| S4-CSM                | CSM, Garantia estendida, 1 ano                           |
| S4-CSM-2              | CSM, Garantia estendida, 2 anos                          |
| S4-CSM-5              | CSM, Garantia estendida, 5 anos                          |

## Literatura e documentação

As instruções de uso e o guia de referência rápida estão disponíveis em <https://www.hillrom.com/en/products/connex-spot-monitor>

## Peças aprovadas

### Manguitos **FlexiPort**



**NOTA** Alguns números de modelos e recursos dos produtos descritos nesta publicação podem não estar disponíveis em seu país. Para obter as últimas informações sobre produtos e recursos, entre em contato com o Atendimento ao cliente da Baxter.

| Número da peça | Modelo       | Descrição   |
|----------------|--------------|---|
| NEO-1-1        | Suave        | Manguito, Neo 1 com novo ajuste                                   |
| NEO-2-1        | Suave        | Manguito, Neo 2 com novo ajuste                                   |
| NEO-3-1        | Suave        | Manguito, Neo 3 com novo ajuste                                   |
| NEO-4-1        | Suave        | Manguito, Neo 4 com novo ajuste                                   |
| NEO-5-1        | Suave        | Manguito, Neo 5 com novo ajuste                                   |
| REUSE-08       | Reutilizável | Manguito, <b>Welch Allyn</b> , reutilizável, criança pequena      |
| REUSE-09       | Reutilizável | Manguito, <b>Welch Allyn</b> , reutilizável, criança              |
| REUSE-10       | Reutilizável | Manguito, <b>Welch Allyn</b> , reutilizável, adulto pequeno       |
| REUSE-11       | Reutilizável | Manguito, <b>Welch Allyn</b> , reutilizável, adulto               |
| REUSE-11L      | Reutilizável | Manguito, <b>Welch Allyn</b> , reutilizável, adulto alto          |
| REUSE-12       | Reutilizável | Manguito, <b>Welch Allyn</b> , reutilizável, adulto grande        |
| REUSE-12L      | Reutilizável | Manguito, <b>Welch Allyn</b> , reutilizável, adulto grande e alto |
| REUSE-13       | Reutilizável | Manguito, <b>Welch Allyn</b> , reutilizável, coxa                 |
| SOFT-07        | Descartável  | Braçadeira, <b>Welch Allyn</b> , bebê                             |
| SOFT-08        | Descartável  | Manguito, <b>Welch Allyn</b> , criança pequena                    |
| SOFT-09        | Descartável  | Manguito, <b>Welch Allyn</b> , criança                            |
| SOFT-10        | Descartável  | Manguito, <b>Welch Allyn</b> adulto pequeno                       |
| SOFT-11        | Descartável  | Manguito, <b>Welch Allyn</b> , adulto                             |
| SOFT-11L       | Descartável  | Manguito, <b>Welch Allyn</b> , adulto alto                        |
| SOFT-12        | Descartável  | Manguito, <b>Welch Allyn</b> adulto grande                        |
| SOFT-12L       | Descartável  | Manguito, <b>Welch Allyn</b> , adulto grande e alto               |
| SOFT-13        | Descartável  | Manguito, <b>Welch Allyn</b> , coxa                               |
| REUSE-08-ML    | Reutilizável | Manguito, <b>Welch Allyn</b> , reutilizável, criança pequena, ML  |
| REUSE-09-ML    | Reutilizável | Manguito, <b>Welch Allyn</b> , reutilizável, criança, ML          |
| REUSE-10-ML    | Reutilizável | Manguito, <b>Welch Allyn</b> , reutilizável, adulto pequeno, ML   |

| <b>Número da peça</b> | <b>Modelo</b> | <b>Descrição</b>  |
|-----------------------|---------------|---|
| REUSE-11-ML           | Reutilizável  | Manguito, <b>Welch Allyn</b> , reutilizável, adulto, ML               |
| REUSE-11L-ML          | Reutilizável  | Manguito, <b>Welch Allyn</b> , reutilizável, adulto alto, ML          |
| REUSE-12-ML           | Reutilizável  | Manguito, <b>Welch Allyn</b> , reutilizável, adulto grande, ML        |
| REUSE-12L-ML          | Reutilizável  | Manguito, <b>Welch Allyn</b> , reutilizável, adulto grande e alto, ML |
| REUSE-13-ML           | Reutilizável  | Manguito, <b>Welch Allyn</b> , reutilizável, coxa. ML                 |
| SOFT-07-ML            | Descartável   | Braçadeira, <b>Welch Allyn</b> , bebê, ML                             |
| SOFT-08-ML            | Descartável   | Manguito, <b>Welch Allyn</b> , criança pequena, ML                    |
| SOFT-09-ML            | Descartável   | Manguito, <b>Welch Allyn</b> , criança, ML                            |
| SOFT-10-ML            | Descartável   | Manguito, <b>Welch Allyn</b> adulto pequeno, ML                       |
| SOFT-11-ML            | Descartável   | Manguito, <b>Welch Allyn</b> , adulto, ML                             |
| SOFT-11L-ML           | Descartável   | Manguito, <b>Welch Allyn</b> , adulto alto, ML                        |
| SOFT-12-ML            | Descartável   | Manguito, <b>Welch Allyn</b> adulto grande, ML                        |
| SOFT-12L-ML           | Descartável   | Manguito, <b>Welch Allyn</b> , adulto grande e alto, ML               |
| SOFT-13-ML            | Descartável   | Manguito, <b>Welch Allyn</b> , coxa, ML                               |
| ECOCUFF-09            | Descartável   | <b>EcoCuff</b> , criança, 15-21 cm                                    |
| ECOCUFF-10            | Descartável   | <b>EcoCuff</b> , adulto pequeno, 20-28 cm                             |
| ECOCUFF-11            | Descartável   | <b>EcoCuff</b> , adulto, 27-38 cm                                     |
| ECOCUFF-12            | Descartável   | <b>EcoCuff</b> , adulto grande, 33-45 cm                              |
| ECOCUFF-MLT           | Descartável   | <b>EcoCuff</b> , multipack  |

## Oximetria de pulso Masimo

| <b>Número da peça</b> | <b>Modelo</b> | <b>Descrição</b>   |
|-----------------------|---------------|--|
| LNCS-DCI              | <b>LNCS</b>   | Sensor reutilizável digital - adulto                                   |
| LNCS-DCIP             | <b>LNCS</b>   | Sensor reutilizável digital - pediátrico                               |
| LNCS-ADTX             | <b>LNCS</b>   | Sensor digital adesivo descartável - adulto (20 em cada caixa)         |
| LNCS-PDTX             | <b>LNCS</b>   | Sensor digital adesivo descartável - pediátrico (20 em cada caixa)     |
| LNCS-YI               | <b>LNCS</b>   | Sensor reutilizável de vários locais (1 sensor, 6 tiras adesivas)      |
| LNCS-TC-I             | <b>LNCS</b>   | Sensor auricular reutilizável  |
| LNCS-NEO-L-3          | <b>LNCS</b>   | Sensor digital adesivo descartável - Neonato/adulto (20 em cada caixa) |
| NEO-WRAP-RP           | <b>LNCS</b>   | Tira de reposição para adesivos neonatais (100 em cada caixa)          |
| LNCS-INF-3            | <b>LNCS</b>   | Sensor digital adesivo descartável - infantil (20 em cada caixa)       |
| INF-WRAP-RP           | <b>LNCS</b>   | Tira de reposição para adesivos infantis (100 em cada caixa)           |

| <b>Número da peça</b> | <b>Modelo</b> | <b>Descrição</b>  |
|-----------------------|---------------|---|
| YI-AD                 | <b>LNCS</b>   | Tira adesiva para vários locais adulto/pediátrico/Neonato para sensor YI (100 em cada caixa)  |
| YI-FM                 | <b>LNCS</b>   | Tira de espuma para vários locais adulto/pediátrico/Neonato para sensor YI (12 em cada caixa) |
| RDSETDCI              | <b>RD SET</b> | Sensor reutilizável digital - adulto  |
| RDSETDCIP             | <b>RD SET</b> | Sensor reutilizável digital - pediátrico  |
| RDSETDBI              | <b>RD SET</b> | Sensor reutilizável suave digital - adulto  |
| RDSETTCI              | <b>RD SET</b> | Sensor auricular reutilizável   |
| RDSETADT              | <b>RD SET</b> | Sensor digital adesivo descartável - adulto (20 em cada caixa)                                |
| RDSETPDT              | <b>RD SET</b> | Sensor digital adesivo descartável - pediátrico (20 em cada caixa)                            |
| RDSETINF              | <b>RD SET</b> | Sensor digital adesivo descartável - infantil (20 em cada caixa)                              |
| RDSETNEO              | <b>RD SET</b> | Sensor digital adesivo descartável - Neonato (20 em cada caixa)                               |
| RDSETYI               | <b>RD SET</b> | Sensor reutilizável de vários locais (1 sensor, 6 tiras adesivas)                             |

## Oximetria de pulso Nellcor

| <b>Número da peça</b> | <b>Modelo</b> | <b>Descrição</b>   |
|-----------------------|---------------|--|
| DS-100A               | <b>OxiMax</b> | Transdutor de oxigênio Durasensor, adulto                                    |
| D-YS                  | <b>OxiMax</b> | Transdutor de oxigênio <b>Dura-Y</b> (1 sensor, 40 tiras)                    |
| D-YSE                 | <b>OxiMax</b> | Clipe auricular (use com sensor <b>Dura-Y</b> )                              |
| D-YSPD                | <b>OxiMax</b> | Medição rápida <b>PediCheck</b> , pediátrico (use com sensor <b>Dura-Y</b> ) |
| MAX-AI                | <b>OxiMax</b> | Sensor <b>OxiMax</b> , adulto (descartável, caixa com 24 unidades)           |
| MAX-PI                | <b>OxiMax</b> | Sensor <b>OxiMax</b> , pediátrico (descartável, caixa com 24 unidades)       |
| MAX-II                | <b>OxiMax</b> | Sensor <b>OxiMax</b> , infantil (descartável, caixa com 24 unidades)         |
| MAX-A                 | <b>OxiMax</b> | Sensor <b>OxiMax</b> , adulto (descartável, caixa com 24 unidades)           |
| MAX-P                 | <b>OxiMax</b> | Sensor <b>OxiMax</b> , pediátrico (descartável, caixa com 24 unidades)       |
| MAX-I                 | <b>OxiMax</b> | Sensor <b>OxiMax</b> , infantil (descartável, caixa com 24 unidades)         |
| OXI-A/N               | <b>OxiMax</b> | Transdutor <b>Oxiband</b> , adulto/Neonato (1 sensor, 50 tiras)              |
| OXI-P/I               | <b>OxiMax</b> | Transdutor <b>Oxiband</b> , pediátrico/infantil (1 sensor, 50 tiras)         |

## Oximetria de pulso Nonin

| <b>Número da peça</b> | <b>Descrição</b>                             |
|-----------------------|--|
| 3278-010              | Sensor de Nonin SpO2 8000AP, adulto, 2 m     |
| 2360-010              | Sensor de Nonin SpO2 8000AP, pediátrico, 2 m |

| Número da peça | Descrição  |
|----------------|--|
| 0741-000       | Sensor flexível adulto Nonin 8000J com 25 tiras          |
| 4097-000       | Tiras de substituição Nonin 8000JFW, adulto, 25/pacote   |
| 0740-000       | Sensor flexível infantil Nonin 8008J com 25 tiras        |
| 4774-000       | Tiras de substituição Nonin 8008JFW, infantil, 25/pacote |
| 0739-000       | Sensor flexível Neonato Nonin 8001J com 25 tiras         |
| 4777-000       | Tiras de substituição Nonin 8008JFW, Neonato, 25/pacote  |
| 7426-001       | Toalha descartável para adulto Nonin 6000CA, 24/caixa    |
| 7426-002       | Toalha descartável pediátrica Nonin 6000CP, 24/caixa     |
| 7426-003       | Toalha descartável infantil Nonin 6000CI, 24/caixa       |
| 7426-004       | Toalha descartável Neonato Nonin 6000CN, 24/caixa        |

## Termometria Braun

| Número da peça | Descrição   |
|----------------|---|
| 06000-005      | Invólucros da sonda descartáveis (5.000 invólucros embalados em caixas com 200 unidades cada) |
| 06000-801      | Invólucros da sonda descartáveis (800 invólucros embalados em caixas com 200 unidades cada)   |
| 06000-800      | Invólucros da sonda descartáveis (800 invólucros embalados em caixas com 200 unidades cada)   |

## Termometria SureTemp Plus

| Número da peça | Descrição   |
|----------------|---|
| 02895-000      | Kit de cavidade e sonda oral (2,7 m / 9 pés)  |
| 02895-100      | Kit de cavidade e sonda retal (2,7 m / 9 pés)                                       |
| 05031-101      | Invólucros de sonda descartáveis <b>SureTemp Plus</b> (1.000 invólucros, 25/caixa)  |
| 05031-110      | Invólucros de sonda descartáveis <b>SureTemp Plus</b> (10.000 invólucros, 25/caixa) |

## Garantia

A Welch Allyn garante que não há defeitos de material ou de fabricação no produto e que funcionará de acordo com as especificações do fabricante pelo período de dois anos a contar da data da compra da Welch Allyn ou de seus distribuidores ou agentes autorizados.

O período de garantia terá início na data da compra. A data de aquisição é: 1) a data de envio da fatura, se o dispositivo foi adquirido diretamente da Welch Allyn; 2) a data especificada durante o registro do produto; 3) a data da compra do produto de um distribuidor autorizado da Welch Allyn, conforme documentado em um recibo de tal distribuidor.

Esta garantia não cobre danos causados por 1) manuseio durante o envio; 2) uso ou manutenção contrários às instruções das etiquetas, 3) alteração ou reparo por qualquer pessoa não autorizada pela Welch Allyn e 4) acidentes.

A garantia do produto também está sujeita aos seguintes termos e limitações: os acessórios não têm cobertura da garantia. Consulte as instruções de uso fornecidas com cada um dos acessórios para obter informações sobre a garantia.

O custo do envio para devolver um dispositivo para um Centro de assistência técnica da Welch Allyn não está incluído.

É necessário obter um número de notificação da assistência técnica junto à Welch Allyn antes de devolver produtos ou acessórios aos centros de assistência técnica designados pela Welch Allyn para o reparo. Para obter um número de notificação de assistência técnica, entre em contato com o Suporte técnico da Welch Allyn.

ESTA GARANTIA SUBSTITUI TODAS AS OUTRAS GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO, ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZIDADE E ADEQUAÇÃO A UM OBJETIVO PARTICULAR. A OBRIGAÇÃO DA WELCH ALLYN'S NESTA GARANTIA LIMITA-SE AO REPARO OU SUBSTITUIÇÃO DE PRODUTOS COM DEFEITO. A WELCH ALLYN NÃO É RESPONSÁVEL POR NENHUM DANO INDIRETO OU CONSEQUENTE RESULTANTE DE UM PRODUTO COM DEFEITO COBERTO PELA GARANTIA.



***Baxter***