

MINIMED™ 640G

GUIA DO USUÁRIO DO SISTEMA



Medtronic

MINIMED™ 640G

GUIA DO USUÁRIO DO SISTEMA



Copyright e marcas comerciais

© 2018 Medtronic. Todos os direitos reservados. Medtronic, o logotipo da Medtronic e Further, Together são marcas comerciais da Medtronic. TM* Marcas de terceiros são marcas comerciais de seus respectivos proprietários. Todas as outras marcas são marcas comerciais de uma empresa da Medtronic.

CareLinkTM, GuardianTM, Bolus WizardTM, MiniLinkTM, Dual WaveTM, Square WaveTM, ParadigmTM, MiniMedTM e SmartGuardTM são marcas comerciais da Medtronic MiniMed, Inc.

Ascensia, o logotipo Ascensia Diabetes Care e CONTOUR são marcas comerciais da Ascensia Diabetes Care.

HumalogTM*

NovoLogTM*

NovoRapidTM*

Medtronic



Medtronic MiniMed
18000 Devonshire Street
Northridge, CA 91325
USA
800 646 4633
818 576 5555

EC REP

Medtronic B.V.
Earl Bakkenstraat 10
6422 PJ Heerlen
The Netherlands

C € 0459

Contatos:

Africa: Medtronic Africa (Pty) Ltd.
Tel: +27 (0) 11 677 4800

Albania: Net Electronics Albania
Tel: +355 697070121

Argentina: Corpomedica SA.
Tel: +(11) 4 814 1333
Medtronic Directo 24/7:
+0800 333 0752

Armenia: Exiol LLC
Tel: +374 98 92 00 11
or +374 94 38 38 52

Australia: Medtronic Australasia Pty.
Ltd.
Tel: 1800 668 670

Azerbaijan: Isomed
Tel: +994 (12) 464 11 30

Bangladesh: Sonargaon Healthcare
Pvt Ltd.
Mobile: (+91)-9903995417
or (+880)-1714217131

Belarus: Zarga Medica
Tel: +375 29 625 07 77
or +375 44 733 30 99
Helpline: +74995830400

België/Belgique: NV. Medtronic
Belgium SA.
Tel: 0800-90805

Bosnia and Herzegovina:
"Novopharm" d.o.o. Sarajevo
Tel: +387 33 476 444
Helpline: 0800 222 33
Epsilon Research Intern. d.o.o.
Tel: +387 51 251 037
Helpline: 0800 222 33

Brasil: Medtronic Comercial Ltda.
Tel: +(11) 2182-9200
Medtronic Directo 24/7:
+0800 773 9200

Bulgaria: RSR EOOD
Tel: +359 888993083
Helpline: +359 884504344

Canada: Medtronic of Canada Ltd.
Tel: 1-800-284-4416 (toll free/sans-
frais)

Chile: Medtronic Chile
Tel: +(9) 66 29 7126
Medtronic Directo 24/7:
+1 230 020 9750
Medtronic Directo 24/7 (From
Santiago): +(2) 595 2942

China: Medtronic (Shanghai) Ltd.
24 Hour Help (Cell):
+86 400-820-1981
24 Hour Help (Land):
+86 800-820-1981

Colombia: Medtronic Latin America
Inc. Sucursal Colombia
Tel: +(1) 742 7300
Medtronic Directo 24/7 (Landline):
+01 800 710 2170
Medtronic Directo 24/7 (Cellular):
+1 381 4902

Croatia: Mediligo d.o.o.
Tel: +385 1 6454 295
Helpline: +385 1 4881144
Medtronic Adriatic d.o.o.
Helpline: +385 1 4881120

Danmark: Medtronic Danmark A/S
Tel: +45 32 48 18 00

Deutschland: Medtronic GmbH
Geschäftsbereich Diabetes
Telefon: +49 2159 8149-370
Telefax: +49 2159 8149-110
24-Std-Hotline: 0800 6464633

Eire: Accu-Science LTD.
Tel: +353 45 433000

España: Medtronic Ibérica SA.
Tel: +34 91 625 05 42
Fax: +34 91 625 03 90
24-hour helpline: +34 900 120 330

Estonia: AB Medical Group Eesti OU
Tel: +372 6552310
Helpline: +372 5140694

Europe: Medtronic Europe SA. Europe,
Middle East and Africa HQ
Tel: +41 (0) 21-802-7000

France: Medtronic France SAS.
Tel: +33 (0) 1 55 38 17 00

Hellas: Medtronic Hellas SA.
Tel: +30 210677-9099

Hong Kong: Medtronic International
Ltd.
Tel: +852 2919-1300
To order supplies:
+852 2919-1322
24-hour helpline: +852 2919-6441

India: India Medtronic Pvt. Ltd.
Tel: (+91)-80-22112245 /
32972359
Mobile: (+91)-9611633007
Patient Care Helpline:
1800 209 6777

Indonesia: Medtronic International Ltd.
Tel: +65 6436 5090
or +65 6436 5000

Israel: Medtronic
Tel. (orders):
+9729972440, option 3 + option 1
Tel. (product support):
+9729972440, option 2
Helpline (17:00 – 08:00
daily/weekends – Israel time):
1-800-611-888

Italia: Medtronic Italia SpA.
Tel: +39 02 24137 261
Fax: +39 02 24138 210
Servizio assistenza tecnica:
Nº verde: 800 60 11 22

Japan: Medtronic Japan Co. Ltd.
Tel: +81-3-6776-0019
24 hr. Support Line: 0120-56-32-56

Kazakhstan: Medtronic BV in
Kazakhstan
Tel: +7 727 311 05 80 (Almaty)
Tel: +7 717 224 48 11 (Astana)
Круглосуточная линия
поддержки:
8 800 080 5001

Kosovo: Yess Pharma
Tel: +377 44 999 900
Helpline: +37745888388

Latin America: Medtronic, Inc.
Tel: 1(305) 500-9328
Fax: 1(786) 709-4244

Latvija: RAL SIA
Tel: +371 67316372
Helpline (9am to 6pm):
+371 29611419

Lithuania: Monameda UAB
Tel: +370 68405322
Helpline: +370 68494254

Macedonia: Alkaloid Kons Doool
Tel: +389 23204438

Magyarország: Medtronic Hungária
Kft.
Tel: +36 1 889 0688

Malaysia: Medtronic International Ltd.
Tel: +603 7946 9000

Middle East and North Africa:
Regional Office
Tel: +961-1-370 670

Montenegro: Glosarij d.o.o.
Tel: +382 20642495

México: Medtronic Servicios S. de R. L.
de C.V.
Tel (México DF): +(11) 029 058
Tel (Interior): +01 800 000 7867
Medtronic Directo 24/7 (from
México DF):
+(55) 36 869 787
Medtronic Directo 24/7:
+01 800 681 1845

Nederland, Luxembourg: Medtronic
BV.
Tel: +31 (0) 45-566-8291
Free Phone: 0800-3422338

New Zealand: Medica Pacifica
Phone: 64 9 414 0318
Free Phone: 0800 106 100

Norge: Medtronic Norge A/S
Tel: +47 67 10 32 00
Fax: +47 67 10 32 10

Philippines: Medtronic International
Ltd.
Tel: +65 6436 5090
or +65 6436 5000

Россия: ООО «Медтроник»
Tel: +7 495 580 73 77
Круглосуточная линия
поддержки:
8 800 200 76 36

Polska: Medtronic Poland Sp. z o.o.
Tel: +48 22 465 6934

Portugal: Medtronic Portugal Lda
Tel: +351 21 7245100
Fax: +351 21 7245199

Puerto Rico: Medtronic Puerto Rico
Tel: 787-753-5270

Republic of Korea: Medtronic Korea,
Co, Ltd.
Tel: +82.2.3404.3600

Romania: Medtronic Romania SRL
Tel: +40372188017
Helpline: +40 726677171

Schweiz: Medtronic (Schweiz) AG
Tel: +41 (0)31 868 0160
24-Stunden-Hotline: 0800 633333
Fax Allgemein: +41 (0)318680199

Serbia: Epsilon Research International
d.o.o.
Tel: +381 113115554
Medtronic Serbia D.o.o
Helpline: +381 112095900

Singapore: Medtronic International
Ltd.
Tel: +65 6436 5090
or +65 6436 5000

Slovenija: Zaloker & Zaloker d.o.o.
Tel: +386 1 542 51 11
24-urna tehnična pomoč:
+386 51316560

Slovenská republika: Medtronic
Slovakia, s.r.o.
Tel: +421 26820 6942
Helpline: +421 26820 6986

Sri Lanka: Swiss Biogenics Ltd.
Mobile: (+91)-9003077499
or (+94)-777256760

Suomi: Medtronic Finland Oy
Tel: +358 20 7281 200
Help line: +358 400 100 313

Sverige: Medtronic AB
Tel: +46 8 568 585 20
Fax: +46 8 568 585 11

Taiwan: Medtronic (Taiwan) Ltd.
Tel: 02-21836000
Toll free: +886-800-005285

Thailand: Medtronic (Thailand) Ltd.
Tel: +662 232 7400

Türkiye: Medtronic Medikal Teknoloji
Ticaret Ltd. Sirketi.
Tel: +90 216 4694330

USA: Medtronic Diabetes Global
Headquarters
24 Hour HelpLine:
+1-800-646-4633
To order supplies:
+1-800-843-6687

Ukraine: Med Ek Service TOV
Tel: +380 50 3311898
or +380 50 4344346
Лінія цілодобової підтримки:
0 800 508 300

United Kingdom: Medtronic Ltd.
Tel: +44 1923-205167

Österreich: Medtronic Österreich
GmbH
Tel: +43 (0) 1 240 44-0
24 – Stunden – Hotline:
0820 820 190

Česká republika: Medtronic Czechia
s.r.o.
Tel: +420 233 059 111
Non-stop helpline (24/7):
+420 233 059 059
Zákaznický servis (8:00 - 17:00):
+420 233 059 950

Índice

■ Antes de começar

- 3 Como usar este guia do usuário
- 4 Kit de emergência
- 6 Segurança do usuário
- 6 Indicações
- 6 Contraindicações
- 6 Riscos potenciais
- 9 Avisos gerais
- 13 Precauções gerais
- 15 Reações adversas
- 15 Aviso
- 17 Acompanhando as informações do seu sistema
- 17 Orientações sobre a insulina
- 17 Consumíveis
- 18 Dispositivos adicionais
- 19 Acessórios
- 19 Encomendar consumíveis e acessórios

■ Primeiros passos

- 24 Sua bomba
- 25 Como usar os botões
- 26 Sobre as pilhas
- 27 Como introduzir a pilha

28	Como retirar a pilha
29	Conheça a sua bomba de insulina
29	Como inserir as configurações iniciais
31	Como desbloquear sua bomba
32	Tela inicial
34	Barra de estado
37	Telas de estado
39	Como utilizar a tela do Menu
40	Barra de rolagem
40	Modos de potência
41	Se remover sua bomba de insulina

■ Basal

45	Índice basal
46	Configurações da insulina basal
47	Índice basal máximo
48	Padrões basais
48	Como adicionar um padrão basal novo
52	Como editar, copiar ou excluir um padrão basal
52	Como mudar de um padrão basal para outro
53	Índices basais temporários
53	Sobre os Índices basais temporários
54	Como iniciar um Índice basal temporário
56	Índices basais temporários predefinidos
59	Como cancelar um índice basal temporário ou um índice basal temporário predefinido
59	Como visualizar a sua informação basal
60	Como interromper e retomar a administração de insulina

■ Bolus

65	Sobre administrações de bolus
65	Tipos de bolus

66	Exemplo de tipos de bolus
67	Opções de administração de bolus
69	Configurações de bolus
70	Bolus máximo
71	Incremento de bolus
71	Velocidade de bolus
72	Função Bolus Wizard
73	Entendendo suas configurações do Bolus Wizard
74	Como configurar a função Bolus Wizard
77	Como alterar as suas configurações do Bolus Wizard
79	Como desativar a função Bolus Wizard
79	Sobre insulina ativa
80	Avisos do Bolus Wizard
81	Bolus normal
82	Administrar um bolus Normal utilizando a função Bolus Wizard
84	Como administrar um bolus Normal utilizando o bolus Manual
85	Bolus Onda Quadrada
86	Como ativar ou desativar o bolus Onda Quadrada
86	Administrar um bolus Onda Quadrada utilizando a função Bolus Wizard
87	Administrar um bolus Onda Quadrada utilizando o Bolus Manual
88	Bolus Onda Dupla
88	Como ativar ou desativar o bolus Onda Dupla
89	Administrar um bolus Onda Dupla utilizando a função Bolus Wizard
90	Como administrar um bolus Onda Dupla utilizando o Bolus Manual
92	Função Bolus fácil
92	Entendendo as quantidades do incremento do Bolus Fácil
93	Configuração da função Bolus fácil
93	Administrar um bolus utilizando a função Bolus Fácil
94	Bolus predefinido
95	Como configurar e conduzir administrações de Bolus predefinidos
97	Como administrar um Bolus predefinido
97	Como interromper a administração de um bolus

■ Reservatório e conjunto de infusão

- 103 Ajuste do reservatório e do conjunto de infusão
- 117 Como desconectar o seu conjunto de infusão
- 117 Como reconectar o seu conjunto de infusão

■ Glicosímetro

- 121 Sobre seu glicosímetro Ascensia compatível
- 122 Como conectar sem fios sua bomba e o seu glicosímetro
- 122 Configuração do Bolus remoto
- 123 Como excluir um glicosímetro da sua bomba

■ Histórico e eventos

- 127 Histórico
- 127 Tela de Resumo
- 128 Entendendo a tela de Resumo
- 131 Histórico diário
- 132 Histórico de alarmes
- 132 Como rever seu histórico do sensor de glicose
- 134 Histórico de ISIG
- 135 Marcador eventos

■ Lembretes

- 139 Lembretes pessoais
- 140 Lembrete de Verificação de GS Pós bolus
- 141 Lembrete de Bolus de alimentação em falta
- 142 Lembrete de Reservatório baixo
- 143 Lembrete para Mudar conjunto de infusão
- 144 Lembretes de Calibração

■ Configurações gerais

- 147 Modo de voo
- 149 Opções de áudio

149	Suspensão automática
150	Modo de bloqueio
151	Unidade de carboidrato
151	Opções da tela
152	Idioma
152	Como gerenciar as configurações da sua bomba
157	Autoteste
158	Demo do sensor
159	Hora e data

■ Como configurar o Monitoramento contínuo de glicose

164	Compreendendo o Monitoramento contínuo de glicose (MCG)
164	Função SmartGuard
165	Tela inicial com MCG
168	Compreendendo as configurações da glicose
168	Configurações de altos
170	Configurações de baixos
181	Como ativar a função do Sensor
182	Como definir as Configurações de altos
185	Como definir as Configurações de baixos
189	Como retomar manualmente a sua administração basal durante um evento de suspensão por sensor
190	Como conectar sua bomba e o transmissor utilizando a Conexão automática de forma sem fios
193	Como conectar sem fios sua bomba e transmissor utilizando a Conexão manual
196	Como excluir o transmissor da sua bomba
197	Como inserir o sensor
197	Como conectar o transmissor ao sensor
197	Como iniciar o sensor
199	Como calibrar seu sensor
200	Como configurar a Calibração automática

200	Onde inserir sua leitura do glicosímetro para calibração
202	Quando calibrar
202	Orientações para a calibração
203	Como desconectar o transmissor do sensor
203	Como remover o sensor
203	Como desativar as Configurações do sensor

■ **Como utilizar o monitoramento contínuo de glicose**

207	O gráfico do sensor
208	Como identificar alterações rápidas na leitura do sensor de glicose
209	Como silenciar alertas de glicose

■ **Alarmes, alertas e mensagens**

215	Sobre alarmes, alertas e mensagens
216	Alarmes
217	Alertas
218	Mensagens
218	Alarmes, alertas e mensagens da bomba
232	Alarmes, alertas e mensagens do MCG (sensor)
243	Alerta e mensagem do software CareLink

■ **Resolução de problemas**

247	Resolução de problemas da bomba
248	Os botões da minha bomba estão emperrados
248	O que é um alarme de Verificar configurações?
248	Minha bomba está pedindo que eu a rebobine
249	Deixei cair minha bomba
249	Não consigo chegar à tela de Gerir configurações
250	O tempo de exibição da tela da minha bomba é muito curto
250	Onde está a tela de Estado da minha bomba?
251	Minha bomba está pedindo para inserir minhas configurações
253	Resolução de problemas do sensor

- 253 Minha bomba não consegue encontrar o sinal do sensor
- 255 Calibração rejeitada
- 255 Por que o ícone de suspensão SmartGuard aparece cinza na tela inicial?

■ Manutenção

- 259 Limpeza da bomba
- 260 Limpeza do transmissor
- 260 Armazenamento da bomba
- 261 Como armazenar seu transmissor
- 262 Eliminação da bomba

■ Especificações do produto e informações de segurança

- 265 Especificações do produto
- 265 Intensificação de alarmes e alertas
- 266 Faixa de altitude
- 266 Frequência de áudio
- 267 Iluminação de fundo
- 267 Administração basal
- 268 Objetivo GS (meta glicêmica)
- 268 Valor do glicosímetro
- 268 Administração de bolus
- 268 Configurações padrões da função Bolus Wizard
- 269 Especificações da função Bolus Wizard
- 272 Ins/HC
- 272 Precisão da administração
- 273 Função Bolus fácil
- 274 Condições ambientais
- 274 Enchimento do conjunto de infusão e cânula
- 275 Pressão de infusão
- 275 Configurações padrão da administração de insulina
- 276 Fator sensibilidade à insulina
- 276 Lembrete de Reservatório baixo

277	Bolus máximo
277	Bolus normal
277	Detecção de oclusão
278	Porcentagem do basal temporário
278	Verificações de segurança do programa
278	Dimensões da bomba
278	Memória da bomba
278	Peso da bomba
279	Configurações padrão do sensor
281	Orientações e declaração do fabricante
287	Comunicação sem fios
287	Qualidade do serviço
287	Especificações das comunicações por radiofrequência (RF)
287	Segurança dos dados
289	Tabela de símbolos

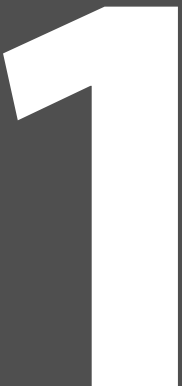
■ **Apêndice A: Contrato de licença de software para o usuário final**

293	Contrato de licença de software para o usuário final
-----	--

■ **Glossário**

■ **Índice remissivo**

Antes de começar



1

Antes de começar

Este guia do usuário foi concebido para ajudá-lo a entender o funcionamento do sistema MiniMed 640G. Contate seu médico antes de iniciar a terapia com bomba de insulina.

Como usar este guia do usuário

Este guia do usuário contém informações importantes sobre como utilizar sua nova bomba de insulina. Para ajudá-lo a encontrar as informações de que precisa, você pode utilizar o índice presente no início deste guia e o índice remissivo no final deste guia do usuário. Há também um glossário de termos que começa na *página 297*.

A tabela abaixo descreve determinados termos, convenções e conceitos utilizados neste guia do usuário.

Convenção	Significado
Selecionar	Para ativar um item da tela, aceitar um valor ou iniciar uma ação.
Selecionar e manter pressionado	Para realizar uma ação utilizando a tela da sua bomba, pressione e mantenha pressionado o botão Selecionar até a ação ser concluída.
Pressionar	Pressionar e liberar um botão.
Pressionar e manter pressionado	Pressionar e manter pressionado um botão.
Texto em negrito	Para indicar itens e botões da tela. Por exemplo, "Selecione Seguinte para continuar."

Convenção	Significado
Observação	 Observação: uma observação fornece informações úteis.
Advertência	 Advertência: um aviso de "Advertência" o notifica sobre um possível perigo que, caso não seja evitado, pode resultar em lesões leves ou moderadas, ou danos ao equipamento.
AVISO	 AVISO: um aviso o notifica sobre um possível perigo que, caso não seja evitado, pode resultar em morte ou lesões graves. Também pode descrever possíveis reações adversas graves e perigos para a segurança.

Kit de emergência

Mantenha sempre consigo um kit de emergência para certificar-se de que dispõe sempre dos suprimentos necessários. Informe um familiar, colega de trabalho ou amigo onde guarda seu kit de emergência.

É importante que você teste seus níveis de glicose no sangue (GS) mais frequentemente quando estiver viajando. A rotina inconveniente das viagens, incluindo o stress, mudanças de fuso horário, horários e níveis de atividade, horário das refeições e tipo de alimentação, podem influenciar no controle de seu diabetes. Tenha atenção redobrada para monitorar frequentemente a sua GS e esteja preparado para agir se necessário.

Seu kit de emergência deve incluir os seguintes itens:

- Comprimidos de glicose de ação rápida.
- Aparelho e materiais para a medição da glicose no sangue.
- Aparelho e materiais para a medição de cetonas na urina ou no sangue.

- Conjunto de infusão compatível com o sistema MiniMed e reservatório MiniMed extras.
- Pilhas adicionais AA de lítio ou alcalinas novas, ou pilhas NiMH totalmente carregadas.
- Seringa de insulina e insulina de ação rápida (com a prescrição médica da dose a ser aplicada).
- Curativo adesivo.
- Kit de emergência Glucagon.



AVISO: não utilize a função Bolus Wizard para calcular um bolus após ter administrado uma injeção manual de insulina com seringa ou caneta. Injeções manuais não são contabilizadas na quantidade de insulina ativa. Por isso, a função Bolus Wizard poderia sugerir uma administração de insulina superior à necessária. Muita insulina pode causar hipoglicemia. Pergunte ao seu médico quanto tempo é necessário esperar após uma injeção manual de insulina, até poder confiar no cálculo da insulina ativa da função Bolus Wizard.

AVISO: não insira o reservatório na sua bomba até que tenha sido instruído a fazê-lo por seu médico e tenha sido formalmente qualificado por um técnico certificado do produto. Tentar utilizar insulina na bomba antes de ter recebido treinamento pode resultar na administração de insulina insuficiente ou excessiva, o que pode causar hiperglicemia ou hipoglicemia.

Para mais detalhes sobre a segurança da bomba, consulte *Segurança do usuário*, na página 6.

Segurança do usuário

Indicações

Sistema MiniMed 640G

O sistema MiniMed 640G é indicado para a administração contínua de insulina, a ritmos predeterminados e variáveis, para o tratamento do diabetes mellitus em pessoas que necessitam de insulina. Além disso, o sistema é indicado para realizar um monitoramento periódico ou contínuo dos níveis de glicose no líquido do tecido subcutâneo e para detectar possíveis episódios de níveis altos e baixos de glicose no sangue. Ao utilizar um sensor e um transmissor, a bomba exibe os valores contínuos do sensor de glicose e armazena estes dados para que os padrões possam ser rastreados e analisados de forma a melhorar a gestão do diabetes. Estes dados podem ser transferidos para um computador para análise do histórico dos valores de glicose.

Os valores contínuos da leitura de glicose do sensor fornecidos pelo sistema MiniMed 640G não se destinam a serem usados diretamente para ajustar a terapia. Ao invés disso, fornecem uma indicação de que pode ser necessário fazer uma glicemia de confirmação. Todos os ajustes na terapia devem basear-se em medições obtidas com um monitor de glicemia capilar e não no valor mostrado pela bomba.

Contraindicações

A terapia com bomba não é aconselhável para pessoas que não desejam ou não possam efetuar, no mínimo, quatro testes de glicemia por dia.

A terapia com bomba não é aconselhável para pessoas que não desejam ou não possam manter um contato regular com o seu médico.

A terapia com bomba não é aconselhável para pessoas cuja visão ou audição não lhes permita reconhecer os sinais ou alarmes da bomba.

Riscos potenciais

Riscos relacionados à infusão com bomba de insulina

Riscos gerais, relacionados ao conjunto de infusão com bomba de insulina, podem incluir:

- Infecção localizada

- Irritação ou vermelhidão na pele
- Equimoses
- Desconforto ou dor
- Sangramento
- Irritação
- Erupção cutânea

Os pacientes devem ser instruídos a seguir as diretrizes dos guias do usuário fornecidos para inserções e cuidados com os conjuntos de infusão. Se um local de infusão ficar irritado ou inflamado, o conjunto de infusão deve ser removido e um outro deve ser colocado em um novo local.

Riscos relacionados à administração de insulina e ao uso da bomba

Devido ao uso de insulina, há o risco relacionado à infusão de insulina e possíveis interrupções na administração de insulina. Esses riscos gerais podem incluir:

- Hipoglicemia
- Hiperglicemia

Riscos relacionados ao uso do sensor

Os riscos gerais relacionados ao uso do sensor podem incluir:

- Irritação ou reação da pele aos adesivos
- Equimoses
- Desconforto
- Vermelhidão
- Sangramento
- Dor
- Erupção cutânea
- Infecção
- Irritação provocada pelas fitas adesivas utilizadas com produtos de detecção da glicose
- Protuberâncias

- Surgimento de um pequeno ponto semelhante a uma sarda no local de inserção da agulha
- Reação alérgica
- Desmaio causado pela inserção da agulha
- Dor ou sensibilidade
- Inchaço no local da inserção
- Fratura, quebra ou dano no sensor
- Salpico mínimo de sangue associado à remoção da agulha do sensor
- Vermelhidão residual associada aos adesivos e/ou às fitas adesivas
- Cicatrizes

Riscos específicos relacionados ao uso do sensor

Tomar medicamentos com paracetamol incluindo, sem limitação, antitérmicos ou medicamentos para resfriados enquanto estiver utilizando o sensor, pode causar elevações falsas nos resultados de glicemia do seu sensor. O nível de imprecisão depende da quantidade de paracetamol ativa no seu organismo e pode variar de uma pessoa para outra. Meça sempre a glicemia (GS) com um glicosímetro antes de tomar decisões sobre tratamentos, inclusive quando houver a possibilidade de presença de paracetamol ativo em seu organismo. Verifique sempre o rótulo de todos os medicamentos para confirmar se paracetamol é um ingrediente ativo.

A colocação e inserção do sensor foram estudadas apenas na barriga (abdômen) e no braço e não estão aprovadas para outros locais.

Riscos relacionados ao uso do aplicador

Os riscos gerais de uso do aplicador podem incluir infecção da pele em torno da área onde o aplicador é usado.

Riscos relacionados com o sistema da bomba de insulina MiniMed 640G

Os riscos gerais relacionados com o sistema da bomba de insulina MiniMed 640G podem incluir:

- Hipoglicemia
- Hiperglicemia

Riscos específicos relacionados com o sistema da bomba de insulina MiniMed 640G

Durante a realização do estudo cruzado, randomizado, em ambiente hospitalar, para avaliar a eficácia da função de suspensão de glicose baixa (LGS) no sistema Paradigm X54 da MiniMed, com indução hipoglicêmica por exercício¹, foram identificados os seguintes riscos específicos do sistema:

- Equimoses no local do sensor (1 incidente relatado)
- Sangramento no local do sensor (1 incidente relatado)
- Cetonas na urina resultantes de conexão inadequada da tubulação à bomba de insulina (1 incidente relatado)

Avisos gerais

Bomba

- Não utilize a bomba quando uma mistura anestésica inflamável com ar, oxigênio ou óxido nitroso, estiver presente. Estas condições ambientais podem danificar a sua bomba e resultar em lesão grave.
- Nunca confie somente nos sinais sonoros ou vibrações da bomba para navegar pelas telas ou menus da bomba. Verifique sempre a tela da sua bomba ao navegar. Os sinais sonoros e vibrações da bomba se destinam a notificá-lo de uma condição que pode requerer atenção. Confiar somente nos sinais sonoros e vibrações da bomba para navegar pode resultar em seleção do menu ou configurações erradas.
- Não confie apenas nos alarmes ou lembretes predefinidos da bomba que pedem para verificar sua glicose no sangue. Isso pode fazer com que esqueça de checar a sua glicemia. Configure lembretes adicionais em outros dispositivos, como o seu celular.
- Não utilize conjuntos com conexão Luer padrão com a bomba de insulina MiniMed 640G. Os conjuntos com conexão Luer não são compatíveis com a bomba. Os reservatórios MiniMed e os conjuntos de infusão compatíveis da MiniMed foram especificamente concebidos para serem utilizados com a bomba de insulina MiniMed 640G.

1 Medtronic Inc., Um estudo cruzado, randomizado, em ambiente hospitalar, para avaliar a eficácia da função de suspensão de glicose baixa (LGS) no sistema Paradigm X54 da MiniMed, com indução hipoglicêmica por exercício, CER235/Z25/A, novembro de 2011.

- Não altere ou modifique o reservatório MiniMed ou o conjunto de infusão compatível da MiniMed, salvo com aprovação expressa da Medtronic Diabetes. A modificação de dispositivos pode causar lesões sérias, interferir com a sua habilidade de operar o dispositivo e invalidar a sua garantia.
- Utilize apenas a insulina de ação rápida U-100, prescrita por seu médico, para uso com uma bomba de infusão. Não coloque nenhum outro fármaco ou medicamento no reservatório para uso com essa bomba. Outros fármacos ou medicamentos não se destinam ao uso com esta bomba. O uso de outros fármacos ou medicamentos pode causar lesões graves.
- certifique-se sempre de que o conjunto de infusão está desconectado do corpo antes de rebobinar a bomba de insulina ou encher o cateter do conjunto de infusão. Nunca introduza o reservatório na bomba enquanto o cateter estiver preso ao seu corpo. Ao fazer isso você pode provocar uma infusão acidental de insulina.
- Não introduza o reservatório na bomba se não tiver efetuado a rebobinagem da sua bomba. Ao fazer isso você pode provocar uma infusão acidental de insulina.
- Não desconecte nem volte a conectar o conector do cateter ao reservatório enquanto o conjunto de infusão estiver conectado ao seu corpo. Ao fazer isso você pode provocar uma infusão acidental de insulina.
- Não utilize o transmissor MiniLink (MMT-7703) com a bomba de insulina MiniMed 640G. Este dispositivo não se comunica com a bomba de insulina. A falta de comunicação entre o transmissor e a bomba pode causar mau funcionamento dos dispositivos e resultar em lesões graves.
- Não utilize sua bomba se a tela estiver quebrada ou ilegível. Em alguns casos, um impacto na bomba pode danificar a tela e impedir os botões de continuarem a funcionar. Se a tela estiver quebrada ou ilegível, não pressione nenhum botão. Retire a bomba e retome sua administração de insulina seguindo as indicações do seu médico. Se a bomba for programada acidentalmente enquanto a tela estiver quebrada ou ilegível, isso poderá causar níveis de glicose no sangue elevados ou baixos. Se a tela estiver danificada, entre em contato com seu representante local para providenciar o envio de uma bomba de insulina sobressalente.

Exposição a campos magnéticos e radiação

- Não exponha a sua bomba ou transmissor a equipamentos de ressonância magnética, dispositivos de diatermia ou a outros dispositivos geradores de campos magnéticos fortes (por exemplo, radiografias, TC ou outros tipos de radiação). Campos magnéticos fortes podem causar mau funcionamento dos dispositivos e resultar em lesões graves. Se o seu transmissor for exposto a um campo magnético forte, interrompa o uso e entre em contato com o seu representante local para obter ajuda.
- Remova sempre a sua bomba, o sensor, o transmissor e o glicosímetro antes de entrar em uma sala com equipamentos de radiografia, de imagem por ressonância magnética, diatermia ou TC. Os campos magnéticos e a radiação nas proximidades destes equipamentos podem inutilizar os seus dispositivos ou danificar a parte da bomba que regula a administração de insulina, possivelmente resultando em uma administração excessiva e em hipoglicemia grave.
- Quando viajar, leve sempre com você o cartão de Emergências médicas fornecido. O cartão de Emergências médicas fornece informações críticas sobre sistemas de segurança em aeroportos e uso da sua bomba em aviões, que podem ajudar você e outros. Deixar de seguir as diretrizes no cartão de Emergências médicas pode resultar em lesões graves.
- Não exponha a sua bomba a ímãs como, por exemplo, caixas de bombas com fecho magnético. A exposição a ímãs pode interferir com o motor dentro da bomba. Danos no motor podem causar mau funcionamento do dispositivo e resultar em lesões graves.

Reservatório e conjuntos de infusão

- Utilize apenas reservatórios e conjuntos de infusão fabricados ou distribuídos pela Medtronic Diabetes. A bomba foi submetida a testes extensivos destinados a confirmar o seu funcionamento adequado quando utilizada com reservatórios e conjuntos de infusão compatíveis, fabricados ou distribuídos pela Medtronic Diabetes. Não podemos assegurar o funcionamento correto da bomba quando utilizada com reservatórios ou conjuntos de infusão disponibilizados por terceiros. Não nos responsabilizamos por qualquer lesão ou mau funcionamento da bomba que possa resultar dessa utilização.

- Utilize apenas a insulina de ação rápida U-100, prescrita por seu médico, para uso com uma bomba de infusão. Não coloque nenhum outro fármaco ou medicamento no reservatório para uso com essa bomba. Outros fármacos ou medicamentos não se destinam ao uso com esta bomba e podem resultar em lesões graves.
- Consulte sempre os guias do usuário do reservatório e do conjunto de infusão para obter todos os avisos, precauções e instruções relacionados ao reservatório e ao conjunto de infusão. Deixar de consultar os guias do usuário do reservatório e do conjunto de infusão pode resultar em lesões graves ou danos ao reservatório e ao conjunto de infusão.
- Nunca enrole os cateteres de um conjunto de infusão em volta do pescoço. Isso pode bloquear as suas vias aéreas e resultar em estrangulação.

Sensor

Ainda que não existam ocorrências de quebras do Guardian Sensor (3) no corpo de um paciente, se suspeitar que o sensor quebrou não tente removê-lo. Entre em contato com seu médico para ajudá-lo a remover o sensor.

Para avisos relacionados ao sensor, consulte o guia do usuário fornecido com esse dispositivo.

Transmissor

- Não permita que crianças coloquem peças pequenas na boca. Este produto constitui um risco de sufocação para crianças pequenas.
- Consulte sempre o guia do usuário do transmissor para obter todos os avisos, precauções e instruções relacionados ao transmissor. Deixar de consultar o guia do usuário do transmissor poderá resultar em lesões graves ou danos ao transmissor.

Glicosímetro

- Consulte sempre o guia do usuário do glicosímetro Ascensia compatível para obter informações sobre precauções, avisos e instruções relacionadas com o glicosímetro Ascensia compatível. Deixar de consultar o guia do usuário do glicosímetro poderá resultar em lesões graves ou dano ao glicosímetro.

Precauções gerais

- Teste sempre os seus níveis de glicose no sangue (glicêmicos) ao menos quatro vezes ao dia. Embora a bomba possua vários alarmes de segurança, ela não é capaz de notificar um vazamento no conjunto de infusão ou uma perda das propriedades da insulina. Se o seu nível de glicose no sangue estiver fora dos objetivos definidos, verifique a bomba e o conjunto de infusão, de modo a assegurar que a quantidade de insulina necessária está sendo administrada.

Capacidade de resistência à água

- No momento da sua fabricação e quando o reservatório e o cateter são devidamente inseridos, sua bomba é resistente à água. A sua bomba de insulina está protegida contra os efeitos da submersão a uma profundidade de até 3,6 metros (12 pés) por até 24 horas.
- Em caso de queda, choque contra um objeto duro ou qualquer outro dano, as características de impermeabilidade da carcaça da bomba podem ser comprometidas. Se a sua bomba sofrer uma queda ou se suspeitar que está danificada, inspecione-a cuidadosamente assegurando-se de que não existem fendas antes de expor a sua bomba à água.
- Se achar que entrou água na bomba ou se observar qualquer defeito no seu funcionamento, verifique o seu nível de glicose no sangue e trate um possível nível alto de glicose no sangue conforme necessário, utilizando uma fonte de insulina alternativa. Entre em contato com a Central de Atendimento ao Cliente para obter assistência. Sempre entre em contato com o seu médico se verificar a existência de níveis glicêmicos excessivamente altos ou baixos ou se tiver alguma pergunta sobre os cuidados a ter.

Descarga eletrostática

- Embora a bomba de insulina MiniMed 640G tenha sido concebida para não ser afetada pelos níveis mais frequentes de descargas eletrostáticas (ESD), níveis muito elevados de ESD podem causar a reinicialização do software da bomba e um alarme de erro desta. Depois de desligar o alarme, verifique se a data e a hora da sua bomba estão configuradas corretamente e se os valores de todas as outras configurações estão programados conforme desejado. Reiniciar o software pode apagar todas as configurações previamente programadas.

- Para mais informação sobre os alarmes da bomba, consulte *Alarmes, alertas e mensagens da bomba, na página 218*. Para mais informação sobre a reintrodução das definições da sua bomba, consulte *Minha bomba está pedindo para inserir minhas configurações, na página 251*. Se não conseguir reintroduzir as configurações da sua bomba, ou se achar que ela tem algum problema, entre em contato com o seu representante local.

Temperaturas extremas

A exposição a temperaturas extremas pode danificar o seu dispositivo, o que pode afetar negativamente a sua segurança e eficácia. Evite as seguintes condições:

1. Evite expor sua bomba a temperaturas acima de 40 °C (104 °F) ou abaixo de 5 °C (41 °F), pois isso pode danificar seu dispositivo.
2. As soluções de insulina congelam a temperaturas próximas de 0 °C (32 °F) e se degradam a temperaturas superiores a 37°C (98,6°F). Se estiver fora de casa em um dia frio, coloque a bomba próxima ao seu corpo e cubra-a com roupa quente. Se estiver em um clima quente, tome precauções para manter frias a insulina e a bomba.
3. Não submeta a sua bomba a vapor, calor, esterilização ou autoclave. A exposição a altas temperaturas pode danificar o seu dispositivo.

Loções, protetores solares e repelentes de insetos

Alguns produtos de cuidados com a pele, tais como loções, protetores solares e repelentes de insetos, podem danificar o plástico, que é o material usado na fabricação da carcaça da sua bomba. Após utilizar tais produtos, lave bem as mãos antes de manusear a sua bomba. Se algum produto de cuidado com a pele ou repelente de insetos entrar em contato com a sua bomba, limpe-a o mais rapidamente possível com um pano úmido e detergente suave. Para mais instruções sobre a limpeza da sua bomba, consulte *Limpeza da bomba, na página 259*.

Conjuntos de infusão e locais de aplicação

Consulte sempre o guia do usuário do conjunto de infusão para obter todos os avisos, precauções e instruções relacionados ao conjunto de infusão e seus locais de inserção. Deixar de consultar o guia do usuário do conjunto de infusão pode resultar em lesões leves ou danos ao conjunto de infusão.

Sensor

Consulte sempre o guia do usuário do sensor para obter todos os avisos, precauções e instruções relacionados ao sensor. Deixar de consultar o guia do usuário do sensor pode resultar em lesões leves ou danos ao sensor.

Transmissor

Consulte sempre o guia do usuário do transmissor para obter todos os avisos, precauções e instruções relacionados ao transmissor. Deixar de consultar o guia do usuário do transmissor pode resultar em lesões leves ou danos ao transmissor.

Glicosímetro

Consulte sempre o guia do usuário do glicosímetro para obter informações sobre precauções, avisos e instruções relacionados com o glicosímetro Ascensia compatível. Deixar de consultar o guia do usuário do glicosímetro pode resultar em lesões leves ou danos ao glicosímetro.

Reações adversas

Consulte sempre o guia do usuário do sensor para saber sobre as reações adversas relacionadas ao sensor. Deixar de consultar o guia do usuário do sensor pode resultar em lesões leves ou danos ao sensor.

Aviso

Comunicação por radiofrequência (RF)

- Este dispositivo está em conformidade com as normas do órgão norte-americano que regula as comunicações nos EUA (FCC) e com as normas internacionais sobre compatibilidade eletromagnética.
- Este dispositivo encontra-se em conformidade com a Seção 15 das Regras da FCC. O seu funcionamento está sujeito às duas condições seguintes: (1) este dispositivo não pode causar uma interferência nociva e (2) este dispositivo deve tolerar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado.
- Estas normas foram concebidas para proporcionar uma proteção razoável contra interferências excessivas de radiofrequência e para evitar um funcionamento indesejado do dispositivo por ação de interferências eletromagnéticas indesejadas.

- Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites de um dispositivo digital da Classe B, nos termos da Parte 15 das regras da FCC. Estes limites foram criados para proporcionar uma proteção razoável contra interferências nocivas em uma instalação doméstica. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, quando não instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode provocar interferências prejudiciais à comunicação por rádio. No entanto, não há garantias de que não ocorram interferências em uma determinada instalação. Se este equipamento causar efetivamente interferências prejudiciais à recepção de rádio ou televisão e que possam ser isoladas ao desligar e ligar o equipamento, recomendamos que tente corrigir a interferência tomando uma ou várias das seguintes medidas:
 - Redirecione ou reposicione a antena receptora.
 - Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Este dispositivo pode gerar, utilizar e irradiar energia de radiofrequência e, quando não instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode provocar interferências prejudiciais à comunicação por rádio. Se o dispositivo causar efetivamente interferências na recepção de rádio ou televisão, recomendamos tentar corrigir a interferência tomando uma ou várias das seguintes medidas:
 - Diminua a distância entre o transmissor e a bomba de insulina para 1,8 metros (6 pés) ou menos.
 - Diminua a distância entre o medidor e a bomba de insulina para 1,8 metros (6 pés) ou menos.
 - Aumente a distância entre o transmissor e o dispositivo receptor/emissor da interferência.
- Se outros dispositivos que utilizam radiofrequência estiverem sendo usados, como celulares, telefones sem fios e redes sem fios, eles podem impedir a comunicação entre o transmissor e a bomba de insulina. Este tipo de interferência não faz com que dados incorretos sejam enviados, nem causa danos aos dispositivos. Afastar ou desligar esses dispositivos poderá restabelecer a comunicação. Se continuar a verificar interferências por radiofrequência, entre em contato com o seu representante local.

- Não altere ou modifique o transmissor de RF interno ou a antena, salvo se expressamente aprovado pela Medtronic Diabetes. Isso pode interferir com a sua habilidade em operar o equipamento.

Acompanhando as informações do seu sistema

O número de série (NS) está localizado na parte de trás da sua bomba. Se estiver utilizando o prendedor da bomba, é necessário remover o mesmo para visualizar o número de série. Ele também é exibido na tela de Estado da sua bomba. Consulte *Telas de estado, na página 37* para obter mais detalhes sobre as telas de Estado. Para futura referência, insira o número de série da sua bomba e a data de compra na seguinte tabela:

Número de série e data de compra da bomba
Número de série:
Data da compra:

Orientações sobre a insulina



AVISO: nunca inicie um tratamento com insulina a menos que prescrito pelo seu médico. Isso pode resultar em administração involuntária de insulina, o que pode causar hipoglicemia.

A bomba se destina a ser utilizada com insulina de ação rápida U-100. As seguintes insulinas foram testadas pela Medtronic Diabetes e foram consideradas seguras para uso com a bomba de insulina MiniMed 640G:

- Humalog U-100
- NovoLog U-100
- NovoRapid U-100

Antes de utilizar uma insulina diferente com esta bomba, verifique o rótulo para certificar-se de que ela pode ser utilizada com a bomba.

Consumíveis

A bomba utiliza reservatórios e conjuntos de infusão descartáveis (de utilização única) da MiniMed para a administração da insulina.



AVISO: utilize apenas reservatórios e conjuntos de infusão fabricados ou distribuídos pela Medtronic Diabetes. A bomba foi submetida a testes extensivos destinados a confirmar o seu funcionamento adequado quando utilizada com reservatórios e conjuntos de infusão compatíveis, fabricados ou distribuídos pela Medtronic Diabetes. Não garantimos o funcionamento adequado se a bomba for usada com reservatórios ou conjuntos de infusão disponibilizados por terceiros e, portanto, não nos responsabilizamos por quaisquer lesões ou mau funcionamento da bomba que possam ocorrer associados a tal uso.

- **Reservatórios** – Use o reservatório MMT-332A de 3,0 ml (300 unidades) da Medtronic.
- **Conjuntos de infusão** – A Medtronic Diabetes disponibiliza uma série de conjuntos de infusão para atender às suas necessidades. Fale com o seu médico para ajudá-lo a escolher um conjunto de infusão. Troque seu conjunto de infusão a cada dois ou três dias, conforme as instruções do fabricante do seu conjunto de infusão.

Dispositivos adicionais

- **Glicosímetro Ascensia compatível** – O sistema MiniMed 640G vem com um glicosímetro Ascensia compatível. O glicosímetro conecta-se sem fios à sua bomba, permitindo o envio de leituras de GS deste para a sua bomba. A função Bolus remoto permite-lhe utilizar o seu medidor para iniciar um bolus na sua bomba. Você também pode utilizar este glicosímetro para carregar dados do sistema para o software de gestão de diabetes através de uma porta de USB do seu computador. Para obter mais detalhes, consulte o guia do usuário do seu glicosímetro.



Observação: o glicosímetro Ascensia compatível pode não estar disponível em todos os países.

- **Transmissor Guardian™ Link (3) (MMT-7811)** – Utilizado com a sua bomba para monitoramento contínuo da glicose (MCG). Dispositivo que se conecta a um sensor de glicose. O transmissor coleta os dados medidos pelo sensor e envia-os para os dispositivos de monitoramento através de uma conexão sem fios.
- **Sensor Guardian Sensor (3) (MMT-7020)** – Utilizado com sua bomba para MCG. O sensor é uma parte pequena do sistema de monitoramento contínuo de glicose, que é inserida logo abaixo da sua pele para medir os níveis de glicose em seu fluido intersticial. O sensor é um dispositivo descartável (destinado a utilização única).
- **Dispositivo USB CareLink (MMT-7306)** – Utilizado para transferir dados do sistema para o software de gestão do diabetes através de uma porta USB do seu computador.

Acessórios

Os seguintes acessórios podem ser utilizados com o sistema MiniMed 640G.

- **Prendedor da bomba** – Utilizado para prender a bomba ao seu cinto. Além disso, é possível utilizar a ponta do prendedor da bomba para abrir o compartimento das pilhas na sua bomba. Consulte o seu manual do usuário do prendedor da bomba para obter instruções sobre como usar o prendedor da bomba.
- **Proteção para atividades físicas** – Utilizado na prática esportiva ou se o usuário da bomba de insulina for uma criança. A utilização da proteção para atividades físicas evita que o reservatório gire ou se desencaixe da bomba.
- **Skins** – Utilizadas para personalizar a aparência da sua bomba. Os skins são capas decorativas. A sua bomba foi concebida para que os skins sejam encaixados na sua parte de trás e na parte da frente do prendedor da bomba. Os skins também fornecem proteção adicional contra arranhões na superfície.

Encomendar consumíveis e acessórios

Para encomendar consumíveis ou acessórios, entre em contato com o seu representante local ou com o seu representante local.

2

2

Primeiros passos

Este capítulo oferece-lhe uma descrição geral da sua bomba para que você possa se familiarizar com os botões e com as telas. Leia todos este capítulo para entender as funcionalidades básicas e configurações iniciais antes de utilizar a sua bomba para administrar insulina.

Sua bomba

A seguinte ilustração mostra as diferentes partes da sua bomba de insulina. O reservatório, com o conector do cateter afixado, é inserido no compartimento do reservatório.



Como usar os botões



Advertência: não utilize objetos pontiagudos para pressionar os botões da sua bomba. O uso de objetos pontiagudos pode danificar a sua bomba.

A imagem abaixo ilustra os botões, a luz de notificação e o sensor de luz da sua bomba. A luz de notificação pisca quando a sua bomba tem um alarme ou alerta. A luz de notificação não permanece acesa. Só é visível quando pisca de forma intermitente.

O teclado possui iluminação de fundo que ilumina os botões quando em uso.



Observação: não cubra o sensor de luz com o dedo enquanto usa sua bomba. Cobrir o sensor de luz pode ajustar o brilho da tela quando o brilho está definido para Auto (Automático). Para obter mais informações, consulte *Opções da tela*, na página 151.

A tabela abaixo descreve como utilizar os botões.

Para:	Siga os seguintes passos:
Rolar um menu ou lista para baixo ou para cima, ou aumentar ou diminuir o valor de uma configuração.	Pressione os botões  ou  .
Selecionar um item em uma tela ou menu.	Pressione os botões  ,  ,  ou  para selecionar o item desejado e depois pressione o botão  .
Introduzir um valor em um campo.	Pressione os botões  ,  , ou  para selecionar o campo desejado e depois pressione o botão  . O campo selecionado pisca. Pressione os botões  ou  para introduzir o valor desejado e depois pressione o botão  .
Voltar à tela anterior.	Pressione o botão  .
Exibir a tela do Menu.	Pressione o botão  .
Exibir a tela inicial.	Quando estiver em qualquer tela que não a inicial, pressione e mantenha pressionado o botão  por cerca de um segundo.
Colocar a bomba em modo suspenso.	Pressione e mantenha pressionado  por cerca de dois segundos.
Ativar a bomba.	Pressione qualquer botão.

Sobre as pilhas

A bomba requer uma pilha AA (1,5 V) nova. Para obter melhores resultados, utilize uma pilha de lítio AA (FR6). A bomba também funciona com uma pilha AA alcalina (LR6) ou uma pilha NiMH (HR6) de níquel metal hidreto AA totalmente carregada.



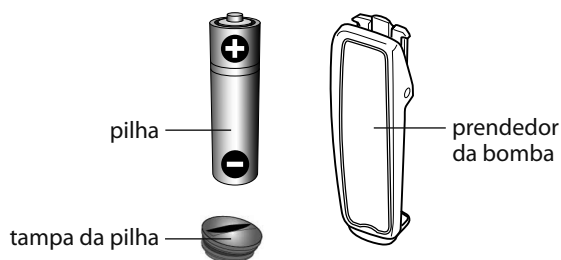
Advertência: não use pilhas de zinco carbono na sua bomba. Pilhas de zinco-carbono não são compatíveis com a bomba. O uso de pilhas de zinco-carbono pode resultar em medição inadequada dos níveis de utilização da pilha pela bomba.



Observação: não utilize pilhas frias, dado que a carga da pilha pode ser exibida, incorretamente, como fraca. Isso pode causar um alarme de Falha da pilha na sua bomba. Deixe que as pilhas frias atinjam a temperatura ambiente antes de as colocar na sua bomba.

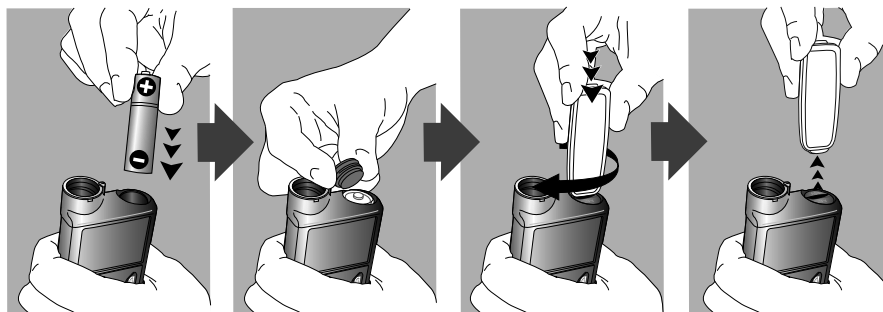
Como introduzir a pilha

Sua bomba não é enviada com a tampa da pilha colocada. A tampa da pilha encontra-se na caixa da bomba, separadamente.



Para colocar a pilha:

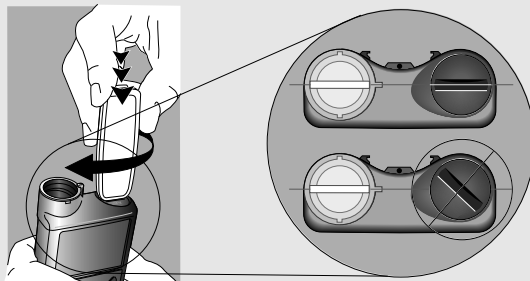
1. Coloque a pilha AA nova ou totalmente carregada, assegurando-se de inserir a extremidade negativa (-) primeiro. Depois de inserir a pilha, a extremidade positiva (+) fica visível.



2. Utilize o prendedor da bomba para prender a tampa da pilha.



Advertência: não aperte muito a tampa da pilha, nem a deixe folgada. Apertar demais a tampa da pilha pode danificar a carcaça da bomba. Não apertar o suficiente a tampa da pilha pode impedir que a bomba reconheça a nova pilha. Gire a tampa da pilha no sentido horário até ela estar alinhada horizontalmente com a carcaça da bomba, como ilustrado no exemplo abaixo.



Observação: Se for a primeira vez que inseriu uma pilha na sua bomba, o Assistente de Inicialização é iniciado. Para mais informação sobre o Assistente de Inicialização, consulte *Como inserir as configurações iniciais*, na página 29. Se esta não foi a primeira vez que inseriu uma pilha na sua bomba, a tela inicial será exibida e a bomba retomará a administração basal.

Como retirar a pilha

Advertência: não retire a pilha exceto quando for para substituí-la por uma nova ou se quiser guardar sua bomba. Sua bomba não administra insulina quando a pilha é retirada. Após retirar a pilha antiga, certifique-se de substituí-la por uma pilha nova em um espaço de 10 minutos para evitar o alarme de Inserir pilha e o de Perda de energia. Caso ocorra perda de energia, você deve introduzir novamente as configurações de hora e data.

Para retirar a pilha:

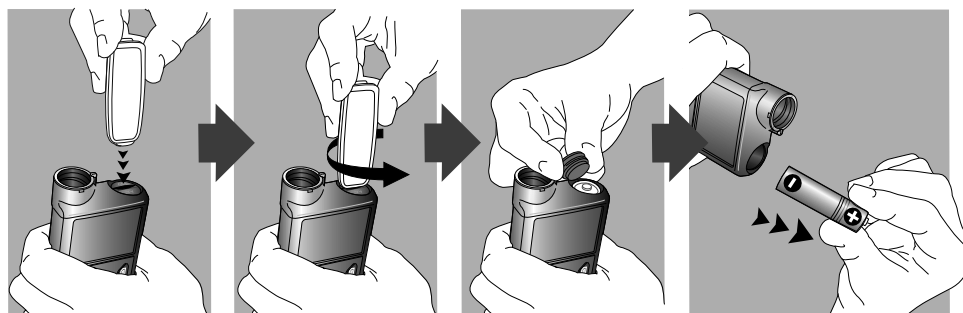
1. Antes de retirar a pilha da sua bomba, elimine quaisquer alarmes ou alertas ativos.

2. Utilize o prendedor da bomba para afrouxar e remover a tampa da pilhas. Consulte *Como introduzir a pilha, na página 27* para ver uma ilustração das peças da pilha.



Observação: Utilize o prendedor da bomba para soltar e voltar a apertar a tampa da pilha. Se não puder utilizar o prendedor da bomba, utilize uma moeda.

3. Retire a pilha.



4. Descarte pilhas velhas de acordo com os regulamentos locais para descarte de pilhas (não podem ser incineradas) ou entre em contato com o seu médico para obter informações sobre o descarte.
5. Após retirar a pilha, aguarde até a tela Inserir pilha ser exibida para inserir a pilha nova.

Caso esteja retirando a pilha para armazenar sua bomba, consulte *Armazenamento da bomba, na página 260*, para obter mais informação.

Conheça a sua bomba de insulina

Esta seção mostra como navegar pelas telas e menus da sua bomba de insulina. Também ensina como inserir informações e ver o estado da sua bomba.

Como inserir as configurações iniciais

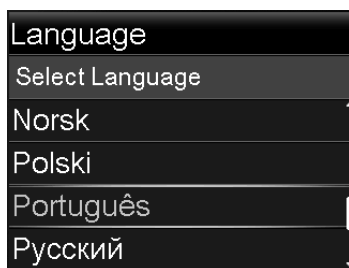
Sua bomba de insulina possui um Assistente de inicialização que é executado quando você coloca a pilha pela primeira vez. O Assistente de inicialização o guia através da configuração do idioma, formato da hora, hora atual e data atual.



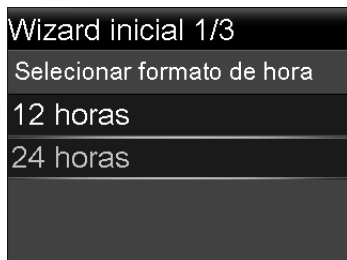
Observação: siga este procedimento quando estiver introduzindo as configurações pela primeira vez. Se esta não for a primeira vez que introduz as configurações na sua bomba e sua bomba pedir para introduzir novamente as configurações, consulte *Minha bomba está pedindo para inserir minhas configurações, na página 251*.

Para utilizar o Assistente de inicialização:

1. O Assistente de inicialização é iniciado após a tela de Boas-vindas ser exibida. Quando surgir a tela Select Language (Selecionar idioma), selecione seu idioma.



2. Quando surgir a tela Selecionar formato de hora, selecione um formato de **12 Horas** ou de **24 Horas**.



3. Quando surgir a tela Definir hora, ajuste a definição para a hora atual. Se estiver utilizando um relógio com formato de 12 horas, certifique-se de especificar se é AM ou PM. Selecione **Seguinte**.



4. Quando surgir a tela Introduzir data, ajuste o **Ano**, **Mês** e **Dia** para a data atual. Selecione **Seguinte**.



Uma mensagem confirma a conclusão da sua configuração inicial e, em seguida, a tela inicial é exibida.

Após inserir suas configurações iniciais, consulte as seguintes seções deste capítulo para se familiarizar com os botões e as telas da sua bomba.

Como desbloquear sua bomba

Quando entra em modo de descanso, a bomba bloqueia-se automaticamente. Quando retirar a bomba do modo de descanso, você deve desbloqueá-la antes de sair da tela inicial. Ao pressionar menu  ou selecionar , uma tela será exibida pedindo que você desbloqueie a bomba. Pressione o botão destacado para desbloquear sua bomba.



A bomba o levará para a tela selecionada por você após pressionar o botão correto. Se pressionar um botão errado, uma tela solicitará que tente novamente. Depois de desbloqueada, a bomba permanecerá desbloqueada até entrar novamente no modo de descanso. Para obter informações sobre os diferentes modos de potência ou para colocar a bomba em modo de descanso, consulte *Modos de potência, na página 40*.

Tela inicial

A tela inicial surge como padrão quando você troca a pilha, quando desperta a bomba do modo de descanso e quando você não está utilizando outra tela. Você pode acessar a tela inicial de outra tela pressionando e mantendo pressionado o botão  por cerca de um segundo.

Para ver a aparência da tela inicial se você utilizar um sensor, consulte *Tela inicial com MCG, na página 165*.



Na tela inicial surgem os seguintes itens:

Item	Descrição
Barra de estado	Exibe ícones que indicam um estado rápido do sistema da sua bomba. Para obter mais informações, consulte <i>Barra de estado, na página 34</i> . Ao selecionar a barra de estado, você pode acessar as telas de estado com mais detalhes. Para obter mais informações, consulte <i>Telas de estado, na página 37</i> .
Hora atual	Exibe a hora atual. Para obter mais informações sobre como definir a hora, consulte <i>Hora e data, na página 159</i> .

Item	Descrição
Leituras do glicosímetro	Se tiver feito uma leitura de GS utilizando seu glicosímetro Ascensia compatível ou se tiver inserido uma leitura de GS do glicosímetro manualmente nos últimos 12 minutos, a leitura do glicosímetro é exibida na tela Inicial. É possível inserir sua leitura do glicosímetro manualmente utilizando a função Marcadores de eventos ou quando utilizar a função Bolus Wizard para administrar um bolus. Para obter mais detalhes sobre a função Bolus Wizard, consulte <i>Função Bolus Wizard, na página 72</i>. Para obter mais detalhes sobre como inserir eventos, consulte <i>Marcador eventos, na página 135</i>.
Insulina ativa	Exibe a quantidade de insulina de bolus estimada pela bomba que ainda está agindo para baixar os seus níveis de glicose no sangue. Para obter mais detalhes sobre insulina ativa, consulte <i>Sobre insulina ativa, na página 79</i>.
Bolus	Permite o acesso às suas opções de administração de bolus e a todas as suas configurações de insulina. Para obter mais detalhes sobre como inserir as configurações de bolus e como administrar a insulina de bolus, consulte o capítulo sobre Bolus na <i>página 65</i>. Se não tiver configurado as funções de Bolus Wizard e Bolus predefinido, só terá acesso ao Bolus manual a partir desta tela. Para obter mais detalhes sobre como configurar a função Bolus Wizard, consulte <i>Função Bolus Wizard, na página 72</i>. Para obter mais detalhes sobre como configurar a função Bolus predefinido, consulte <i>Bolus predefinido, na página 94</i>.
Basal	Permite o acesso às suas opções de administração basal e a todas as suas configurações de insulina. Para obter mais detalhes sobre como inserir as configurações basais e administração de insulina basal, consulte o capítulo Basal na <i>página 45</i>. Para acessar todas as suas opções basais a partir desta tela, você deve definir um índice basal temporário predefinido. Para obter mais detalhes sobre como configurar os índices basais temporários predefinidos, consulte <i>Índices basais temporários predefinidos, na página 56</i>.

Barra de estado

A barra de estado é exibida na parte superior da tela inicial fornecendo um modo para você verificar rapidamente o estado do seu sistema. A barra de estado contém os ícones que são descritos na tabela abaixo, junto com a hora atual. Para obter mais informações sobre a visualização detalhada das telas de estado, consulte *Telas de estado*, na página 37.

Ícone	Nome do ícone	Significado
	Pilha	Nível de carga da pilha da sua bomba de insulina. A cor e o nível de enchimento do ícone indicam o estado. Quando a pilha está cheia, o ícone é exibido completamente verde. O ícone altera de acordo com a utilização da pilha, como ilustrado no exemplo abaixo. Para obter mais detalhes sobre pilhas, consulte <i>Sobre as pilhas</i> , na página 26. 
	Conexão	O ícone de conexão é exibido em verde  quando a função do Sensor está ligada e o transmissor está comunicando-se com sua bomba de insulina com sucesso. O ícone de conexão é exibido em cinza  quando a função do Sensor está ligada, mas o transmissor não está conectado ou a comunicação com a sua bomba de insulina foi perdida. Para obter mais informação sobre a função Sensor, consulte <i>Compreendendo o Monitoramento contínuo de glicose (MCG)</i> , na página 164.
	Modo de voo	É exibido no lugar do Ícone de conexão se o Modo de voo estiver ligado. Quando o Modo de voo está ligado, a bomba não consegue receber comunicação sem fio de outros dispositivos. A bomba também não consegue enviar comunicação sem fio para outros dispositivos. Para obter mais informações sobre como usar o Modo de voo, consulte <i>Modo de voo</i> , na página 147.

Ícone	Nome do ícone	Significado
	Reservatório	Mostra a quantidade aproximada de insulina restante no seu reservatório. A cor e o nível de enchimento do ícone indicam o estado. Quando o reservatório está cheio, o ícone é exibido completamente verde. À medida que a insulina é utilizada, o ícone vai ficando vazio e a cor do ícone muda, como ilustrado no exemplo abaixo. Para obter mais informação sobre o reservatório, consulte <i>Reservatório e conjunto de infusão</i> na <i>página 103</i>. 
	Áudio	O modo de áudio em uso: apenas vibração , apenas áudio  ou vibração e áudio . Para obter mais informação sobre as definições de áudio, consulte <i>Opções de áudio</i>, na <i>página 149</i>.

Ícone	Nome do ícone	Significado
	Calibração	Tempo restante aproximado até a próxima calibração do seu sensor. É exibido apenas quando a função Sensor está ativada. A cor e o nível de enchimento do ícone indicam o estado. Quando o sensor está totalmente calibrado, o ícone é exibido completamente verde. Conforme se aproxima o momento da próxima calibração do seu sensor, o ícone vai ficando vazio e a cor do ícone muda, como ilustrado no exemplo abaixo. Para obter mais informações sobre como calibrar seu sensor, consulte <i>Como calibrar seu sensor</i>, na página 199.  O ícone Calibração é exibido com três pontos  quando: • O seu sensor está sendo iniciado • Você está aguardando a calibração após uma mensagem de Calibração rejeitada Se o tempo até a próxima calibração do seu sensor não estiver disponível, o ícone de calibração é exibido com um ponto de interrogação .

Ícone	Nome do ícone	Significado
	Duração do sensor	Número de dias restantes de uso do seu sensor. É exibido apenas quando a função Sensor está ativada. A cor e o nível de enchimento do ícone indicam o estado. Ao inserir um novo sensor, o ícone é exibido completamente verde. Conforme o sensor é utilizado, o ícone vai ficando vazio. O ícone fica amarelo se a duração do seu sensor for inferior a 24 horas. O ícone fica vermelho se a duração do seu sensor for inferior a 12 horas.         Se o número de dias restantes de uso do seu sensor não estiver disponível, o ícone de Duração do sensor é exibido com um ponto de interrogação .
	Modo de bloqueio	Indica que a bomba está em Modo de bloqueio e que certas funções são limitadas. Os prestadores de cuidados, tais como os pais de uma criança, podem utilizar o Modo de bloqueio para restringir o acesso às configurações vitais da bomba de insulina. Para obter mais informação sobre o Modo de bloqueio, consulte <i>Modo de bloqueio</i> , na página 150.
	Conexão temporária à rede	É exibida quando você está temporariamente conectado a um dispositivo de envio de dados remoto.

Telas de estado

As Telas de estado disponibilizam informações sobre a sua bomba, as notificações recebidas, suas configurações atuais e o sensor opcional. As Telas de estado são descritas na tabela abaixo:

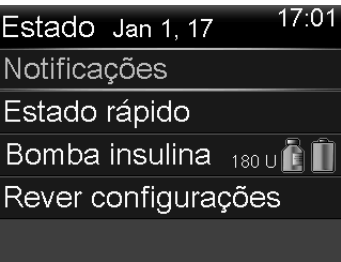
Tela de estado	Exibe estas informações
Notificações	Uma lista de alarmes, alertas e lembretes ocorridos nas últimas 24 horas. Você pode acessar mais detalhes sobre um alarme, alerta ou lembrete em particular selecionando-o na lista. Para obter mais informações sobre alarmes e alertas, consulte o capítulo <i>Alarmes, alertas e mensagens</i> .
Estado rápido	Um resumo da informação de estado, inclusive o seu último bolus, a última leitura do glicosímetro, o índice basal atual, o nível do reservatório e o nível de carga da pilha da bomba de insulina. Se estiver utilizando um sensor, esta tela também exibe a hora da sua próxima calibração e o estado da função SmartGuard™.
Bomba	Fornecer uma vista detalhada do estado da sua bomba, incluindo se sua bomba está em um modo específico, o estado do reservatório, o estado da bateria, o número de série da bomba e outros detalhes sobre ela.
Sensor	A tela de estado do sensor está disponível somente se a função Sensor estiver ativada. A tela de Estado do sensor indica se alguma opção de silenciar alerta está ativa. Mostra também o estado das suas calibrações, a vida útil do seu sensor, o ISIG, a bateria do transmissor, o número de série e de versão do seu transmissor e o estado da função SmartGuard.
Rever configurações	A tela Rever configurações disponibiliza uma lista de todas as configurações da sua bomba. As configurações estão organizadas por local onde são exibidas no menu da sua bomba. Por exemplo, as suas configurações de bolus são exibidas sob a seção Configurar insulina e a sua configuração do nível de brilho é exibida sob a seção Utilitários.

Como visualizar as Telas de Estado

1. Vá à tela Inicial.
2. Selecione a barra de estado exibida na parte superior da Tela inicial.



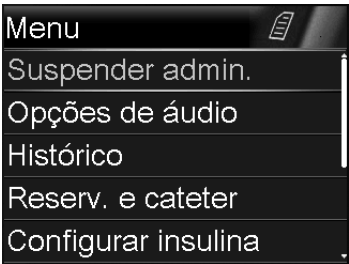
A tela de Estado é exibida.



3. Selecione a tela de Estado que deseja visualizar. Consulte a tabela no início desta seção para obter uma descrição das diferentes telas de Estado.

Como utilizar a tela do Menu

Através da tela do Menu é possível acessar vários recursos e funções do seu sistema. Para exibir a tela do Menu, pressione .



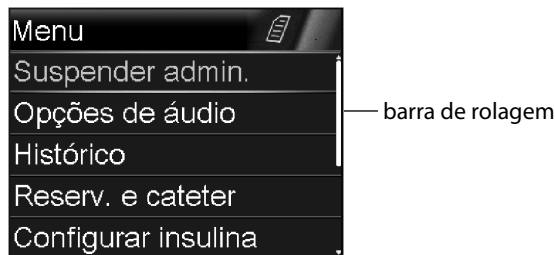
As seguintes opções estão disponíveis a partir da tela do Menu:

Selecione	Para
Suspender administração	Interrompe sua administração atual de insulina basal e de bolus.
Opções de áudio	Define suas opções de áudio, vibração e volume para as notificações recebidas.
Histórico	Acessa as telas de Resumo, Histórico diário e Histórico de alarmes. Se estiver utilizando um sensor, você pode acessar as telas de Revisão VS e de Histórico ISIG.
Reservatório e cateter	Inicia o processo de substituição do reservatório e do conjunto de infusão.
Configurações da insulina	Configura e gere as opções de administração de insulina, incluindo as configurações Basais e de Bolus.

Selecione	Para
Configurações do sensor	Configura as definições do dispositivo de monitoramento contínuo de glicose opcional.
Marcador eventos	Salva informações sobre eventos, tais como exercício, leituras de glicose no sangue, carboidratos ingeridos ou injeções aplicadas. Se estiver utilizando um sensor, as leituras de glicose no sangue podem ser usadas para a calibração.
Lembretes	Configura lembretes para ajudar a monitorar seu sistema e a gerir o seu diabetes. Você também pode criar lembretes para eventos pessoais.
Utilitários	Configura e gere os recursos e as funções do seu sistema.

Barra de rolagem

A barra de rolagem está localizada no lado direito da tela, como ilustrado no exemplo abaixo. Ela é exibida apenas quando há mais informação disponível para visualização na tela. Pressione $\wedge$ ou $\vee$ para se deslocar para cima ou para baixo na tela.



Modos de potência

Sua bomba de insulina foi concebida para conservar a energia da pilha quando não estiver utilizando ativamente as telas da bomba.

Neste modo	Sua bomba comporta-se da seguinte forma
Normal	A tela da sua bomba está ligada. A menos que esteja utilizando ativamente outra tela, a tela inicial é exibida. Para despertar sua bomba a partir do modo de economia de energia ou do modo de descanso, pressione qualquer botão. Se sua bomba estava em modo de descanso, ela é bloqueada. Para desbloquear a bomba, consulte <i>Como desbloquear sua bomba, na página 31</i>.
Economia de energia	A sua bomba está completamente operacional, mas a tela fica escura para economizar energia. Você pode configurar o intervalo de tempo que a sua tela leva para entrar em modo de economia de energia nas configurações de Iluminação de fundo. Para obter mais informações, consulte <i>Opções da tela, na página 151</i>. Ao pressionar qualquer botão enquanto a bomba estiver no modo de economia de energia, ela volta à tela exibida por último.
Descanso	A bomba entra automaticamente no modo de descanso cerca de dois minutos após ela entrar no modo de economia de energia se nenhum botão for pressionado. Neste momento, a bomba bloqueia-se automaticamente. Se qualquer botão for pressionado, a bomba volta à tela inicial.



Observação: em alguns casos, se tiver de efetuar uma ação, a bomba volta à última tela exibida. Isto inclui telas de configurações iniciais, de preenchimento do reservatório, de enchimento do cateter, de enchimento da cânula e qualquer tela onde você tenha uma ação pendente.

Para colocar sua bomba em modo de descanso, pressione e mantenha pressionado o botão **Menu**  por cerca de dois segundos.

Se remover sua bomba de insulina

Pode ocorrer um momento em que você precise ou queira remover sua bomba. Se tiver que remover e armazenar sua bomba, recomendamos que faça o seguinte:

- Faça um registro dos seus índices basais atuais e utilize a função Salvar configurações. Para obter mais informações, consulte *Como salvar as configurações, na página 153*.

- Retire a pilha. Para obter mais informações, consulte *Armazenamento da bomba*, na página 260.

Lembre-se de que o seu corpo continua necessitando de insulina quando você estiver sem a bomba.

Consulte o seu médico para determinar um método alternativo de receber insulina. Desconectar sua bomba durante menos de uma hora pode não exigir um ajuste de insulina. Se remover a sua bomba durante mais de uma hora, você deve receber insulina de outra forma, de acordo com as recomendações do seu médico.

3



3

Basal

A insulina basal é a insulina de "base" necessária durante o dia e a noite para manter os valores alvos de glicose no sangue quando não estiver ingerindo alimentos. O seu índice basal de insulina representa cerca de metade das suas necessidades diárias de insulina. Sua bomba imita o funcionamento de um pâncreas, administrando insulina continuamente ao longo de 24 horas.

A sua insulina basal é administrada segundo um padrão basal. Nas seções a seguir são descritos os padrões e outras configurações basais.

Índice basal

O seu índice basal é a quantidade específica de insulina basal que a sua bomba administra continuamente a cada hora. Enquanto algumas pessoas utilizam o mesmo índice basal durante todo o dia, outras precisam de diferentes índices em diferentes horas do dia.

Os seus índices basais são configurados em um ou mais padrões basais. Cada padrão basal cobre um período de 24 horas. Para obter informações específicas sobre padrões basais, consulte *Padrões basais*, na página 48.

Configurações da insulina basal

Na tabela abaixo são descritas as configurações de administração de insulina basal.

Configuração	O que é	O que faz
Padrão basal	Um conjunto de um ou mais índices basais que cobrem um período de 24 horas.	Determina a quantidade de insulina que você recebe por hora ao longo do dia e noite. Permite variar o seu índice basal de acordo com as suas necessidades. Você pode configurar até oito padrões basais. Para obter mais detalhes sobre como configurar os padrões basais, consulte <i>Como adicionar um padrão basal novo, na página 48</i> . Para obter mais detalhes sobre como iniciar um padrão basal, consulte <i>Como mudar de um padrão basal para outro, na página 52</i> .
Basal temp.	Índice basal que você utiliza em vez do índice basal programado em situações de curto prazo.	Permite alterar temporariamente o seu índice basal atual durante um espaço de tempo especificado por você. Para obter mais detalhes sobre como iniciar um Índice basal temporário, consulte <i>Como iniciar um Índice basal temporário, na página 54</i> .
Temp. predefinido	Um índice basal temporário que você pode definir antecipadamente.	Permite configurar e salvar índices basais temporários para situações de curto prazo conhecidas, tais como quando você adoece ou em momentos de maior ou menor atividade. Para obter mais detalhes sobre como configurar um Índice basal temporário predefinido, consulte <i>Índices basais temporários predefinidos, na página 56</i> . Para obter mais detalhes sobre como iniciar um Índice basal temporário predefinido, consulte <i>Como iniciar um índice basal temporário predefinido, na página 57</i> .

Configuração	O que é	O que faz
Índice basal máximo	Quantidade máxima de insulina basal que a sua bomba pode administrar por hora.	Disponibiliza uma medida de segurança limitando a quantidade total de insulina basal que a sua bomba pode administrar por hora. Para obter mais detalhes sobre como configurar seu índice basal máximo, consulte <i>Índice basal máximo</i> , na página 47.

Índice basal máximo

O índice basal máximo limita a quantidade de insulina basal que pode ser administrada por hora, segundo o índice máximo que você definiu. Você não é capaz de configurar quaisquer índices basais, índices basais temporários ou índices basais temporários predefinidos que excedam a quantidade do índice basal máximo. Você pode configurar o seu índice basal máximo de 0 a 35 unidades por hora. Defina o seu índice basal máximo de acordo com as indicações do seu médico.



Observação: se estiver configurando o seu índice basal máximo após ter configurado os padrões basais ou os índices basais temporários predefinidos, você não poderá configurar o seu índice basal máximo para um valor inferior a qualquer índice basal existente. Não é possível acessar esta opção durante a administração de um bolus Normal .

Para configurar o seu Índice basal máximo:

1. Vá à tela Basal/Bolus máx..

Menu > Configurar insulina > Basal/Bolus máx.

2. Selecione **Basal máx.** para definir o número máximo de unidades de insulina basal que pode ser administrado por hora.

Como a configuração do Índice basal máximo determina os limites de insulina basal, uma mensagem de alerta é exibida sempre que você acessar a tela para alterar o valor. Para continuar a configurar o valor, selecione **Continuar**.

3. Na tela Índice basal máx., selecione **Basal máx.** para configurar o limite máximo de unidades por hora.

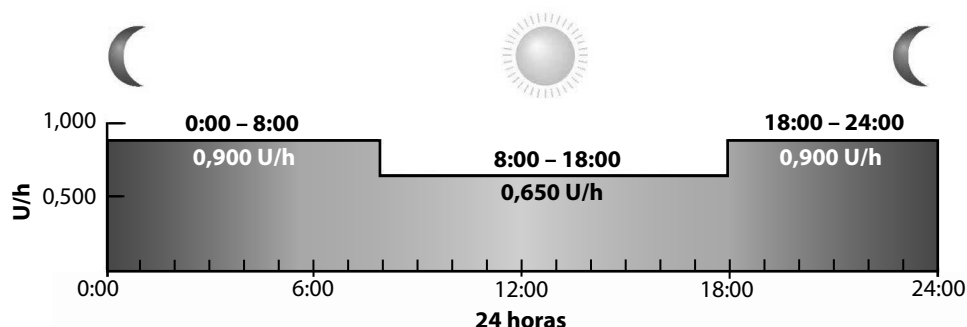
4. Selecione **Guardar**.

Padrões basais

O seu padrão basal determina a quantidade de insulina basal que você recebe ao longo do dia e noite. Uma vez que as suas necessidades de insulina basal podem variar, você pode configurar até oito padrões basais. Por exemplo, você pode utilizar um padrão basal durante a semana e um padrão basal diferente durante o fim de semana.

Um padrão basal é constituído por um até 48 índices basais que você pode configurar para cobrir um período de 24 horas. Se precisar de apenas um índice basal ao longo do dia, configure apenas um índice para o período de 24 horas. Se precisar que os índices basais mudem durante o dia ou noite para se adequarem melhor às suas necessidades de insulina, você pode configurar mais do que um índice, todos com horas de início e fim diferentes.

O exemplo abaixo representa um padrão basal com três índices basais configurados para três períodos diferentes.



O seu médico determinará os índices indicados para o seu caso.



Observação: se você já configurou os seus padrões basais e deseja alternar de um padrão basal para outro, consulte *Como mudar de um padrão basal para outro, na página 52*.

Como adicionar um padrão basal novo

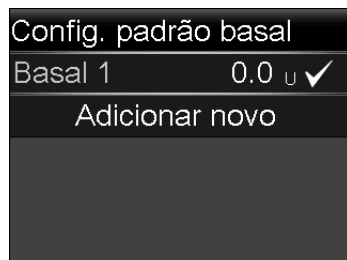
Este procedimento mostra como adicionar um padrão basal novo.

Para adicionar um padrão basal novo:

1. Vá à tela Config. padrão basal.

Menu > Configurar insulina > Config. padrão basal

A tela Config. padrão basal é exibida. O seu padrão basal ativo aparece selecionado e com a quantidade de administração das 24 horas, como ilustrado no exemplo abaixo.

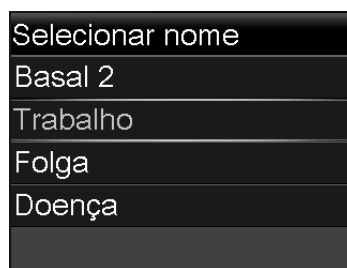


2. Se esta for a primeira vez que você configura um padrão basal, a quantidade de unidades será 0,0. Selecione **Basal 1** e prossiga para o passo 5.

Se esta não for a primeira vez que você configura um padrão basal, passe para o próximo passo para adicionar um novo padrão.

3. Para adicionar um padrão basal novo, selecione **Adicionar novo**.

A tela Selecionar nome é exibida.



Observação: os padrões Trabalho, Folga e Doença estão disponíveis para que possa corresponder a um nome de um padrão basal às suas necessidades de insulina nesses dias específicos.

4. Selecione o padrão basal que deseja configurar. Uma tela de edição é exibida para o padrão selecionado. O exemplo abaixo mostra a tela de Editar Trabalho.

Editar Trabalho		
Início	Fim	U/h
00:00	24:00	---



Advertência: Configure sempre o seu índice basal em unidades por hora. A insulina é administrada em unidades por hora e não pode ser ajustada para períodos de tempo mais curtos. Por exemplo, se configurar um índice basal de 0,025 U/h para um período de 30 minutos, pode não haver administração de insulina naquele período de 30 minutos.

Utilize uma hora como o período de tempo mínimo para um índice basal.

5. Para criar um índice basal contínuo durante 24 horas para o seu padrão basal, siga este passo. Para criar mais que um índice basal para o seu novo padrão basal, pule para o passo 6.
- Deixe o Fim para as 24:00 para definir um índice de 24 horas. O Início do primeiro segmento de tempo sempre é 00:00.
 - Configure o índice em unidades por hora.

Editar Trabalho		
Início	Fim	U/h
00:00	24:00	0.050
Concluir		

- Pule para o passo 7.

6. Para criar mais de um índice basal para o seu novo padrão basal, insira um índice basal de cada vez, como descrito nos seguintes passos:
- a. Configure o Fim e o Índice do seu primeiro índice basal. Os índices são configurados em incrementos de 30 minutos.

Se configurar o Fim para uma hora diferente das 24:00, uma segunda configuração de índice basal é exibida.

Editar Trabalho		
Início	Fim	U/h
00:00	07:30	0.075
07:30	08:00	---

O Início do próximo índice sempre coincide com o Fim do índice anterior.



Observação: se precisar fazer uma alteração, você pode pressionar **^** para se deslocar para cima até ao índice que deseja alterar. Ajuste o Fim ou os valores do Índice como desejado.

Observe que pressionando **ou** **▼** quando um campo está selecionado (piscante) ajusta o valor desse campo. Quando não há campo selecionado, pressionar **ou** **▼** permite deslocar-se para cima ou para baixo na lista de índices basais.

- b. Continue a configurar índices para diferentes espaços de tempo conforme necessário. O Fim do seu último índice deve ser 24:00, como ilustrado no exemplo abaixo.

Editar Trabalho		
Início	Fim	U/h
00:00	07:30	0.075
07:30	18:00	0.025
18:00	24:00	0.050
Concluir		

7. Quando terminar a configuração do seu padrão basal, selecione **Concluir**. (A opção Concluir só é exibida quando o último Fim do seu padrão basal está configurada para as 24:00).

É exibida uma tela que permite rever o seu padrão basal. Se precisar realizar qualquer alteração, pressione  para voltar à tela anterior.

8. Selecione **Guardar**.

Para ativar o seu padrão basal, consulte *Como mudar de um padrão basal para outro, na página 52*.

Como editar, copiar ou excluir um padrão basal

Para editar, copiar ou excluir um padrão basal:

1. Vá à tela Config. padrão basal.

Menu > Configurar insulina > Config. padrão basal

A tela Config. padrão basal exibe todos os padrões basais existentes.

2. Selecione o padrão basal que deseja editar, copiar ou excluir.
3. Selecione **Opções**.
4. Realize uma das seguintes ações:
 - Selecione **Editar** para ajustar a hora de Fim ou os valores do índice para um ou mais índices basais neste padrão basal.
 - Selecione **Copiar** para copiar as informações do índice basal do padrão basal selecionado para um novo padrão basal. Quando a tela Selecionar nome for exibida, você pode selecionar qualquer nome disponível na lista. Utilize a opção Editar para ajustar o novo padrão basal como desejado.
 - Selecione **Eliminar** para excluir o padrão basal selecionado. Não é possível excluir o padrão basal ativo.

Como mudar de um padrão basal para outro

Quando você muda para um padrão basal novo, sua bomba administra a sua insulina basal de acordo com o padrão basal selecionado.

Para mudar para um padrão basal diferente:

1. Vá à tela Padrões basais.

Tela inicial > Basal > Padrões basais

A tela de Padrões basais exibe os padrões basais que você configurou. O padrão basal ativo está indicado com uma marca de seleção.

2. Selecione o padrão basal que deseja iniciar.

A tela Basal exibe os detalhes do padrão basal selecionado.

3. Para iniciar este padrão, selecione **Iniciar**.

Índices basais temporários

A função de Basal temporário e a função Temporário predefinido permitem configurar índices basais temporários para gerir os níveis de glicose no sangue durante atividades de curta duração ou situações que exijam um índice basal diferente do atual, tais como uma doença ou uma mudança na atividade física. Você pode alterar imediatamente a sua insulina basal durante um determinado espaço de tempo (de 30 minutos a 24 horas), até ao seu índice basal máximo.

Sobre os Índices basais temporários

Um índice basal temporário sobrepõe-se temporariamente a todos os outros índices basais programados. O seu padrão basal programado será retomado após o final ou o cancelamento da administração do índice basal temporário.

A opção Basal temp. permite configurar e iniciar um índice basal temporário imediatamente. A opção Temp. predefinido permite configurar um índice basal temporário antes de determinadas situações do seu conhecimento. Você pode definir os índices basais temp. e índices basais temp. predefinidos utilizando uma percentagem do seu padrão basal atual, ou definindo um índice específico, como descrito na tabela abaixo.

Este tipo de basal temp: Funciona da seguinte forma:

Porcentagem	Administra uma porcentagem dos índices basais programados no padrão basal ativo durante o índice basal temp. A quantidade basal temp. é arredondada para baixo para as próximas 0,025 unidades caso o seu índice basal esteja configurado para menos de 1 unidade por hora, ou para as próximas 0,05 unidades, caso o seu índice basal esteja configurado para mais de 1 unidade por hora. Os índices basais temporários podem ser configurados de 0 a 200% (o dobro) do seu índice basal programado. A porcentagem que você pode utilizar, no entanto, é baseada no maior índice basal programado durante o seu índice basal temp. e é limitada pelo seu índice basal máximo.
-------------	--

Índice	Administra um índice basal fixo em unidades por hora durante o seu basal temporário, limitado pelo índice basal máximo.
--------	---

Para utilizar a função Basal temporário, consulte *Como iniciar um Índice basal temporário, na página 54*. Para utilizar a função Basal temporário predefinido, consulte *Índices basais temporários predefinidos, na página 56*.

Como iniciar um Índice basal temporário

Ao iniciar um índice basal temporário, a sua administração basal muda para o índice basal temporário durante o tempo configurado. Quando o tempo termina, a sua insulina basal volta automaticamente ao padrão basal ativo.

Para iniciar um índice basal temp.:

1. Vá à tela Basal temp..
Tela inicial > Basal > Basal temp.
2. **Duração** pisca. Defina a Duração para este índice basal temporário. A Duração pode ser definida para um período entre 30 minutos e 24 horas, em incrementos de 15 minutos.

Basal temp.	16:07
Índice atual:	0.050 U/h
Duração	0:30 h
Seguinte	

3. Selecione **Seguinte**.
4. O Tipo predefinido é Percentagem. Você pode alternar entre Percentagem e Índice selecionando **Tipo**.

Basal temp.	16:08
Índice atual:	0.050 U/h
Tipo	Índice ☐ Percent. ☒
Percent.	100 %
Rever	Iniciar

5. Dependendo do tipo selecionado, realize uma das seguintes ações:
 - Insira uma percentagem:

Basal temp.	16:09
Índice atual:	0.050 U/h
Tipo	Índice ☐ Percent. ☒
Percent.	50 %
Rever	Iniciar

- Insira um índice basal, certificando-se de que não exceda o seu índice basal máximo:

Basal temp.	16:10
Índice atual:	0.050 U/h
Tipo	Índice ☒ Percent. ☐
Índice	0.025 U/h
Rever	Iniciar

6. Se desejar, selecione **Rever** para rever a configuração do basal temp.
7. Selecione **Iniciar** para iniciar o índice basal temp.

O seu índice basal temporário continuará durante o tempo definido. A opção Basal na tela inicial é exibida como Basal (T) durante a administração do basal temporário. O seu índice basal programado reinicia automaticamente assim que o seu índice basal temporário terminar.



Observação: caso precise cancelar o seu basal temporário, selecione **Basal (T)** na tela inicial e depois selecione **Cancelar basal temp..**

Índices basais temporários predefinidos

A função Temp. predefinido permite configurar índices basais para situações de curto prazo recorrentes em que você precisa alterar temporariamente o seu índice basal.

Há quatro nomes que você pode utilizar para se adequar ao seu índice basal temporário predefinido a uma situação: Atividade elevada, Atividade moderada, Atividade baixa e Doença. Também há quatro índices temporários predefinidos adicionais disponíveis para uso para outras circunstâncias (Temporário 1 a Temporário 4).

Como configurar e gerenciar índices basais Temporários predefinidos

Esta seção descreve como configurar, editar, renomear ou excluir um índice basal temporário predefinido. Para obter mais informação sobre como utilizar um índice basal temporário predefinido, consulte *Como iniciar um índice basal temporário predefinido, na página 57.*

Para configurar um índice basal temporário predefinido:

1. Vá à tela Config. temp predefinido.
Menu > Configurar insulina > Config. temp predefinido
2. Selecione **Adicionar novo.**
3. Selecione um nome para o índice basal temp. predefinido que deseja configurar (Temp. 1, Ati. elevada, Ati. média, Ati. baixa ou Doença).

4. O Tipo predefinido é Percentagem. Você pode alternar entre Percentagem e Índice selecionando **Tipo**.
5. Se estiver utilizando a opção %, insira a percentagem que deseja utilizar. Se estiver utilizando a opção Índice, insira o índice em unidades por hora. Você não pode exceder o limite basal máximo.
6. Configure a **Duração** (entre 30 minutos e 24 horas em incrementos de 15 minutos) durante a qual deseja que este basal temporário predefinido esteja ativo.
7. Selecione **Guardar**.

Para editar, renomear ou excluir um índice basal temporário predefinido:

1. Vá à tela Config. temp predefinido.
Menu > Configurar insulina > Config. temp predefinido
2. Selecione o basal temp. predefinido desejado.



Observação: não é possível selecionar um índice basal temporário predefinido que esteja em uso no momento.

3. Realize uma das seguintes ações:
 - Selecione **Editar** para ajustar o Tipo (percentagem ou índice), a Percentagem ou valor do Índice e a Duração deste índice basal temp. predefinido.
 - Selecione **Mudar nome** para atribuir um nome diferente a este índice basal temporário predefinido. Quando a tela Selecionar nome for exibida, você pode selecionar qualquer nome disponível na lista.
 - Selecione **Eliminar** para excluir este índice basal temporário predefinido.

Como iniciar um índice basal temporário predefinido

Você deve configurar índices basais temporários predefinidos antes de poder usar a opção Temp. predefinido. Para obter mais informações, consulte *Índices basais temporários predefinidos*, na página 56.

Para iniciar um índice basal temporário predefinido:

1. Vá à tela Temp. predefinido. A opção Temp. predefinido é exibida apenas se você tiver configurado índices basais temporários predefinidos.

Tela inicial > Basal > Temp. predefinido

A tela Temp. predefinido exibe os índices basais temporários predefinidos que você configurou junto com seus índices e porcentagens.

Temp. predefinido	17:03
Índice atual:	0.025 U/h
Temp. 1	0.100 U/h
Ati. elevada	25 %
Ati. média	50 %



Observação: dependendo do seu padrão basal ativo, é possível que a porcentagem de um índice basal temporário predefinido exceda o limite do seu basal máximo. Como você não pode utilizar um índice basal temporário predefinido que exceda o limite do seu basal máximo, estes índices aparecem na lista, mas não estão disponíveis para uso.

2. Selecione o índice basal temporário predefinido que deseja utilizar e selecione **Iniciar**.

Temp. 1		17:08
0.100 U/h em 0:30 h		
Início	Fim	Temp. U/h
17:08	17:38	0.100
Iniciar		

O seu índice basal temporário predefinido continua durante o tempo definido. A opção Basal na tela inicial aparece como Basal (T) durante a administração basal temporária predefinida. O seu índice basal programado reinicia automaticamente assim que o seu índice basal temporário predefinido terminar.

Como cancelar um índice basal temporário ou um índice basal temporário predefinido

Você pode cancelar um índice basal temporário ou um índice basal temporário predefinido a qualquer momento. Ao fazê-lo, o seu padrão basal programado reinicia de forma automática.

Para cancelar um índice basal temporário:

- Vá à tela Basal.
Tela inicial > Basal (T)
A tela Basal temp. exibe o nome (apenas Temp. predefinido), o índice basal atual, a duração definida e o tempo restante.
- Selecione **Cancelar basal temp.**

Como visualizar a sua informação basal

A tabela abaixo descreve como você pode consultar os seus índices e padrões basais.

Para:	Faça isto:
Visualizar o seu índice basal atual	Vá à tela Basal: Tela inicial > Basal O padrão basal ativo e o índice basal atual são exibidos na parte superior da tela Basal. Basal17:08 Basal 1 Índice atual:0.025 U/h Basal temp. Padrões basais Configurar insulina Agora você também pode visualizar o seu índice basal atual selecionando a Barra de estado na parte superior da tela inicial e depois selecionando Estado rápido.

Para:	Faça isto:
Visualizar seus padrões basais	Vá à tela Padrões basais: Tela inicial > Basal > Padrões basais A tela dos Padrões basais mostra os padrões basais que você configurou e o total de insulina de 24 horas de cada padrão basal. Uma marca de seleção aparece junto ao padrão basal ativo.  Para visualizar os índices basais individuais, selecione o padrão basal desejado.

Como interromper e retomar a administração de insulina

Utilize Suspende admin. se for necessário interromper todas as administrações ativas de insulina basal e de bolus. Enquanto a administração de insulina está suspensa, a sua bomba emite bipes sonoros, vibra ou ambos, dependendo das suas configurações de áudio. Este lembrete ocorre a cada 15 minutos para lembrá-lo de que a insulina não está sendo administrada.



Observação: O primeiro lembrete ocorre 15 minutos após a tela da bomba entrar em modo de descanso. Se apertar um botão e acionar novamente a tela da bomba, o lembrete não ocorrerá até 15 minutos após a tela da bomba entrar em modo de descanso novamente. Para ajustar a configuração da duração da exibição da tela consulte *Opções da tela*, na página 151.

Para continuar com a administração de insulina basal, utilize a função Retomar. Quando você utiliza a função Retomar, sua bomba inicia o padrão basal programado, mas não inicia nenhuma administração de bolus programada previamente.



Observação: se deseja interromper apenas uma administração de bolus, sem interromper a administração basal, consulte *Como interromper a administração de um bolus*, na página 97.



AVISO: verifique sempre o Histórico diário da bomba após retomar a administração de insulina para determinar a quantidade que foi administrada. Se necessário, programe um novo bolus ou encha a cânula. Uma administração de bolus ou um enchimento de cânula suspensos não são reiniciados ao retomar a administração. Deixar de retomar a administração de insulina pode resultar em hiperglicemia e cetoacidose.

AVISO: não confie exclusivamente nas notificações de áudio ou de vibração quando estiver utilizando Áudio ou Vibrar. Essas notificações podem não ocorrer conforme esperado se houver algum problema no alto-falante ou vibrador da sua bomba. Uma notificação perdida pode resultar na administração de insulina em excesso ou insuficiente. Isso é mais comum quando se usa a função Bolus Fácil ou quando a bomba está em Suspensão manual.

Caso necessite de assistência, entre em contato com o seu representante local.

Para suspender todas as administrações de insulina:

1. Vá à tela Suspende admin.

Menu > Suspende admin.

Uma mensagem de confirmação é exibida.

2. Selecione **Sim** para suspender a sua bomba e interromper toda a administração de insulina.

A tela Inicial indica que a administração de insulina está suspensa. As funções da sua bomba ficam limitadas até você retomar a sua administração de insulina.

Para retomar a administração de insulina basal:

1. Enquanto a insulina está suspensa, vá à tela **Inicial**.
2. Selecione **Reativar**.
Uma mensagem de confirmação é exibida.
3. Para retomar a administração de insulina basal, selecione **Sim**. Se um Basal temporário estava ativo quando você suspendeu sua bomba, ele será retomado se o tempo ainda estiver dentro do intervalo de tempo que você definiu.



Observação: se ainda precisa de uma administração de bolus que estava em andamento antes de ter suspenso a administração, verifique a tela de Histórico diário para obter mais detalhes sobre as unidades de bolus efetivamente administradas e a quantidade de bolus pretendida. Em seguida você poderá configurar uma nova quantidade de bolus conforme necessário. Consulte *Histórico diário*, na página 131 para obter mais detalhes sobre o uso da tela do Histórico diário.

4



Bolus

4

Bolus

Um bolus é a quantidade de insulina recebida para compensar um aumento de glicose no sangue esperado, normalmente quando ingere uma refeição ou lanche. Você também pode utilizar um bolus para corrigir uma leitura alta de glicose no sangue.

Sobre administrações de bolus

Há diferentes tipos de administrações de bolus que você pode utilizar, dependendo das suas necessidades de insulina em um determinado momento. Também há diferentes formas de administrar um bolus. Fale com o seu médico sobre estas opções para determinar a mais adequada para o seu caso.

Tipos de bolus

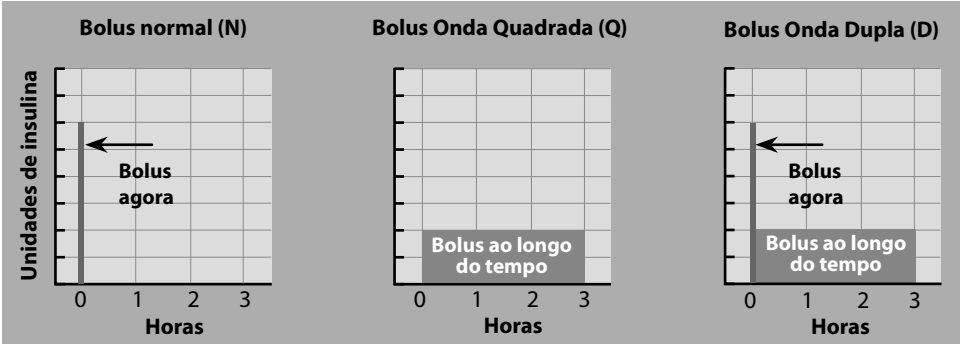
A tabela abaixo disponibiliza informação geral sobre os tipos de bolus disponíveis.

Tipo	Como funciona	Quando utilizar
Normal	Administra uma única dose imediata de insulina.	Este é o tipo de bolus típico utilizado para cobrir a ingestão de alimentos ou para corrigir uma leitura do glicosímetro alta. Para obter mais detalhes sobre como utilizar a função Bolus normal, consulte <i>Bolus normal</i>, na página 81.

Tipo	Como funciona	Quando utilizar
Bolus Onda Quadrada	Administra um único bolus de maneira uniforme por um espaço de tempo prolongado (de 30 minutos a 8 horas).	Você pode utilizar um bolus Onda Quadrada: • Se a sua digestão estiver lenta devido a gastroparesia ou ao alto teor de gordura de uma refeição. • Quando ingerir alimentos durante um espaço de tempo estendido. • Se um bolus Normal fizer com que a sua glicose no sangue desça muito rapidamente. Para obter mais detalhes sobre como utilizar a função bolus Onda Quadrada, consulte <i>Bolus Onda Quadrada</i>, na página 85.
Bolus Onda Dupla	Administra uma combinação de um bolus Normal imediato, seguido por um bolus Onda Quadrada.	Você pode utilizar um bolus Onda Dupla: • Quando ingere refeições com altos teores de carboidratos e de gordura que podem atrasar a digestão. • Quando o seu bolus de alimentação é combinado com um bolus de correção em caso de glicose no sangue alta. Para obter mais detalhes sobre como utilizar o bolus Onda Dupla, consulte <i>Bolus Onda Dupla</i>, na página 88.

Exemplo de tipos de bolus

O exemplo abaixo mostra como funcionam os diferentes tipos de bolus.



Opções de administração de bolus

A tabela abaixo descreve as diferentes formas que você tem para administrar um bolus.

Método de administração	Tipos de bolus disponíveis	Como funciona
Função Bolus Wizard	Bolus Normal, bolus Onda Quadrada, bolus Onda Dupla	Você insere a leitura do seu glicosímetro, os carboidratos que pretende ingerir ou ambos. Em seguida a função Bolus Wizard calcula uma quantidade de bolus estimada com base em suas configurações individuais. Para obter mais detalhes sobre a função Bolus Wizard, consulte <i>Função Bolus Wizard</i>, na página 72. Para administrar um: • Bolus normal usando a função Bolus Wizard, consulte <i>Administrar um bolus Normal utilizando a função Bolus Wizard</i>, na página 82. • Bolus Onda quadrada usando a função Bolus Wizard, consulte <i>Administrar um bolus Onda Quadrada utilizando a função Bolus Wizard</i>, na página 86. • Bolus Onda dupla usando a função Bolus Wizard, consulte <i>Administrar um bolus Onda Dupla utilizando a função Bolus Wizard</i>, na página 89.

Método de administração	Tipos de bolus disponíveis	Como funciona
Manual	Bolus Normal, bolus Onda Quadrada, bolus Onda Dupla	Você faz o seu próprio cálculo e insere manualmente a sua quantidade de bolus. Para administrar um: • Bolus normal, consulte <i>Como administrar um bolus Normal utilizando o bolus Manual, na página 84.</i> • Bolus Onda Quadrada, consulte <i>Administrar um bolus Onda Quadrada utilizando o Bolus Manual, na página 87</i> • Bolus Onda Dupla, consulte <i>Como administrar um bolus Onda Dupla utilizando o Bolus Manual, na página 90</i>
Bolus predefinido	Bolus Normal, bolus Onda Quadrada, bolus Onda Dupla	Você seleciona dentre configurações específicas de bolus que você definiu previamente para situações recorrentes. Para obter mais detalhes sobre como usar a função de Bolus predefinido, consulte <i>Bolus predefinido, na página 94.</i>
Função Bolus fácil	Bolus normal	Após ter configurado a função Bolus Fácil, você pode administrar um bolus Normal utilizando o botão  quando a sua bomba estiver em modo de descanso. Para obter mais detalhes sobre como usar a função Bolus Fácil, consulte <i>Função Bolus fácil, na página 92.</i>

Método de administração	Tipos de bolus disponíveis	Como funciona
Bolus remoto a partir de seu glicosímetro Ascensia compatível	Bolus Normal ou qualquer Bolus predefinido configurado na sua bomba.	Para obter informações sobre como usar a função Bolus remoto do seu glicosímetro Ascensia compatível, consulte o guia do usuário fornecido com seu glicosímetro. Para obter mais informações sobre como ativar a função Bolus remoto na sua bomba, consulte <i>Configuração do Bolus remoto</i>, na página 122.

Configurações de bolus

A tabela abaixo descreve algumas configurações de bolus que podem ter de ser alteradas antes de utilizar as opções de bolus. Fale com o seu médico para determinar as configurações adequadas para o seu caso.



Observação: existem configurações adicionais necessárias se quiser utilizar a função Bolus Wizard. Elas são descritas na seção *Função Bolus Wizard*, na página 72.

Configuração	O que é	O que faz
Bolus máximo	Quantidade máxima de bolus de insulina (em unidades) que a sua bomba pode administrar em um único bolus.	Fornece uma medida de segurança ao limitar a quantidade total de insulina de bolus que você pode programar em uma única administração de bolus. Para obter mais detalhes sobre como configurar a quantidade do Bolus máximo, consulte <i>Bolus máximo</i>, na página 70.

Configuração	O que é	O que faz
Incremento de bolus	A quantidade de insulina (em unidades) que aumenta ou diminui cada vez que o botão é pressionado ao ajustar a quantidade de bolus. A função Bolus Wizard também utilizará o incremento para exibir o total de bolus e as quantidades de ajuste. Esta configuração não se aplica à função Bolus fácil.	Permite configurar o valor do seu incremento de acordo com as suas quantidades de bolus habituais. Para obter mais detalhes sobre como configurar o incremento de bolus, consulte <i>Incremento de bolus</i> , na página 71.
Velocidade de bolus	A velocidade com a qual sua bomba administra a insulina de bolus.	Permite configurar a velocidade de administração da insulina do seu bolus para Normal ou Rápida. Para obter mais detalhes sobre como configurar a velocidade de bolus, consulte <i>Velocidade de bolus</i> , na página 71.

Bolus máximo

O Bolus máximo limita a quantidade de insulina que pode ser administrada em um único bolus. Sua bomba impede administrações de insulina em um único bolus que excedam o Bolus máximo que você definiu. Você pode definir um valor entre 0 e 75 unidades para o seu bolus máximo. Configure o seu bolus máximo de acordo com as indicações do seu médico.

Se estiver configurando seu bolus máximo após ter configurado as administrações do Bolus predefinido, você não será capaz de configurar o seu bolus máximo para um valor inferior às quantidades do Bolus predefinido.

Para configurar seu Bolus máximo:

- Vá à tela Basal/Bolus máx..
Menu > Configurar insulina > Basal/Bolus máx.
- Selecione **Bolus máx.**

3. Como a definição do Bolus máximo determina o limite de insulina de bolus, uma mensagem de alerta é exibida quando você acessar a tela para alterar o valor. Para continuar à tela Bolus máx., selecione **Continuar**.
4. Selecione **Bolus máx.** e configure o número máximo de unidades de insulina que podem ser administradas pela sua bomba durante um bolus.
5. Selecione **Guardar**.

Incremento de bolus

A configuração do Incremento de bolus determina o número de unidades que são aumentadas ou reduzidas cada vez que você pressiona o botão ao ajustar a sua quantidade de administração de bolus nas telas do Bolus Wizard, Bolus manual e Bolus predefinido. Dependendo da sua quantidade de bolus habitual, você pode configurar o seu incremento para 0,1 unidade, 0,05 unidades ou 0,025 unidades.



Observação: a função Bolus Fácil utiliza uma configuração chamada Quantidade do incremento para determinar o número de unidades de insulina a cada vez que o botão é pressionado. Para obter mais informações, consulte *Configuração da função Bolus fácil*, na página 93.

Para configurar o seu Incremento de bolus:

1. Vá à tela Incremento bolus.
Menu > Configurar insulina > Incremento bolus
2. Selecione **Incremento** para configurar o valor desejado de incremento.
3. Selecione **Guardar**.

Velocidade de bolus

A Velocidade de bolus determina a velocidade à qual a sua bomba administra a insulina de bolus. Você pode definir uma velocidade Normal (1,5 unidade por minuto) ou uma velocidade Rápida (15 unidades por minuto).

Para configurar a sua Velocidade de bolus:

1. Vá à tela Velocidade bolus.
Menu > Configurar insulina > Velocidade bolus

2. Selecione **Normal** ou **Rápida**.
3. Selecione **Guardar**.

Função Bolus Wizard

A função Bolus Wizard utiliza suas configurações pessoais do Bolus Wizard para calcular uma estimativa da quantidade de bolus baseada nos valores de GS e de carboidratos que você inserir. Converse com seu médico para definir as suas configurações pessoais, incluindo a taxa de carboidrato (HC) em gramas ou em porções, sensibilidade à insulina, intervalo alvo (objetivo) de GS e duração da insulina ativa.



Observação: se não souber como contar carboidratos, consulte seu médico antes de utilizar a função Bolus Wizard.

Após configurar a função Bolus Wizard, é possível utilizá-la para calcular e administrar um bolus de alimentação, um bolus de correção ou um bolus de alimentação mais um bolus de correção utilizando um bolus Normal (consulte *Administrar um bolus Normal utilizando a função Bolus Wizard, na página 82*), um bolus Onda Quadrada (consulte *Administrar um bolus Onda Quadrada utilizando a função Bolus Wizard, na página 86*), ou um bolus Onda Dupla (consulte *Administrar um bolus Onda Dupla utilizando a função Bolus Wizard, na página 89*).



AVISO: quando utilizar a função Bolus Wizard, responda prontamente a todas as telas exibidas na sua bomba até o início da administração do bolus. Não administre a quantidade de bolus recomendada pela função Bolus Wizard se tiverem passado mais de 12 minutos desde a leitura da glicemia (GS). A quantidade de bolus recomendada foi baseada em um valor de GS que não é mais atual. A administração da quantidade de bolus recomendada pode resultar na administração excessiva de insulina. Pode haver risco de hipoglicemia ou hiperglicemia se um valor de GS inválido for utilizado para cálculo do bolus. Um cálculo de bolus incorreto pode causar administração excessiva de insulina até o valor da sua definição de Bolus máximo, o que pode ser de até 75 U.

As seções seguintes descrevem como configurar a função Bolus Wizard. As instruções de administração de bolus são fornecidas na seção individual de cada tipo de bolus.

Entendendo suas configurações do Bolus Wizard

A sua bomba o guia durante a introdução das seguintes configurações na primeira vez que você ativa a função Bolus Wizard. Peça as configurações prescritas ao seu médico e o consulte sempre antes de efetuar alterações às suas configurações. O processo de configuração começa na *página 74*.

Configuração	O que faz
Ins/HC Ins/porção HC	Utilizado para cálculos de bolus de alimentação. • <i>Se contar os carboidratos:</i> a quantidade em gramas de carboidrato que é coberta por 1 unidade de insulina. • <i>Se contar as porções:</i> a quantidade de insulina necessária para cobrir 1 porção de carboidrato.
Fator sensibilidade à insulina	Utilizado para calcular a quantidade de bolus de correção. O seu fator de sensibilidade à insulina é a quantidade da redução do seu nível de glicose no sangue conseguida com uma unidade de insulina.
Objetivo GS (meta glicêmica)	A função Bolus Wizard calcula seu bolus estimado com base em seu objetivo de GS. O maior e o menor valor que você definir são os valores para os quais a sua glicose no sangue é corrigida. Para utilizar apenas um valor alvo em vez de um intervalo, defina o mesmo valor para Alto e Baixo. Se o valor da sua GS estiver acima do valor alvo alto, uma dose de correção é calculada. Se o valor da sua GS estiver abaixo do valor alvo baixo, uma dose de correção negativa é calculada e subtraída do seu bolus de alimentação.

Configuração	O que faz
Duração insulina ativa	A insulina ativa é a insulina de bolus que foi administrada pela bomba e que ainda está agindo para baixar os seus níveis de glicose no sangue. A duração da insulina ativa é o tempo durante o qual a insulina administrada como bolus é rastreada e contabilizada como insulina ativa. Converse com seu médico para determinar a duração da insulina ativa que melhor representa o tipo de insulina que você utiliza e a sua taxa fisiológica de absorção de insulina. Para obter mais informação sobre a forma como a função Bolus Wizard utiliza sua insulina ativa, consulte <i>Sobre insulina ativa</i>, na página 79.

Como configurar a função Bolus Wizard

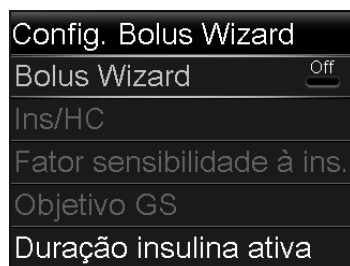
Antes de utilizar a função Bolus Wizard para calcular um bolus, é necessário ativar esta função e introduzir suas configurações do Bolus Wizard.

Para configurar a função Bolus Wizard:

1. Vá à tela Config. Bolus Wizard.

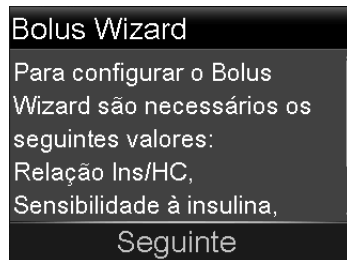
Menu > Configurar insulina > Config. Bolus Wizard

A tela Config. Bolus Wizard é exibida com o Bolus Wizard desativado.



2. Selecione **Bolus Wizard** para ativar a função.

Se esta for a primeira vez que você ativa a função Bolus Wizard, a sua bomba exibe informações sobre as configurações que você deve inserir.



Certifique-se de que você tem os valores de que precisa e depois selecione **Seguinte** para continuar.



Observação: à medida que você insere as suas configurações pessoais, sua bomba exibe informações sobre cada configuração. Clique em **Seguinte** para continuar quando tiver terminado de ler cada explicação.

- Quando a tela de Ins/HC é exibida, insira a sua taxa de carboidrato. Se estiver configurando a Ins/HC, defina os gramas por unidade (g/U). Se estiver configurando a relação Ins/porção HC, defina o número de unidades por porção (U/pç). Você pode configurar até oito taxas de carboidrato utilizando diferentes segmentos de tempo. Os segmentos de tempo devem cobrir um período de 24 horas.

Editar Ins/HC 1/4		
Início	Fim	g/U
00:00	24:00	---

Observação: os gramas são a unidade padrão de HC usada por sua bomba. Se quiser mudar as unidades de HC para porções, consulte *Unidade de carboidrato, na página 151*.

Se o valor de relação estiver fora do intervalo de 5 a 50 gramas por unidade ou de 0,3 a 3 unidades por porção, uma mensagem é exibida pedindo que você confirme essa configuração.

4. Quando a tela Editar sensibilidade for exibida, insira o seu fator de sensibilidade à insulina. Você pode configurar até oito fatores de sensibilidade diferentes utilizando diferentes segmentos de tempo. Os segmentos de tempo devem cobrir um período de 24 horas.

Editar Sensibilidade 2/4		
Início	Fim	mg/dl por U
00:00	24:00	---

Se o valor que você inseriu estiver fora do intervalo de 20 a 100 mg/dl, uma mensagem é exibida pedindo que você confirme essa configuração.

5. Quando a tela Editar Objetivo GS for exibida, insira o seu intervalo alvo de GS do Bolus Wizard. Você pode configurar até oito intervalos alvos de GS diferentes utilizando diferentes segmentos de tempo. Os segmentos de tempo devem cobrir um período de 24 horas.

Editar Objetivo GS 3/4		
Início	Fim	Al-Bx (mg/dl)
00:00	24:00	--- - ---

Se o seu objetivo GS estiver fora do intervalo de 90 a 140 mg/dl, uma mensagem é exibida pedindo que você confirme essa configuração.

6. Quando a tela Duração insul. ativa for exibida, insira o seu tempo de Duração da insulina ativa.

Duração insul. ativa 4/4	
Duração	6:00 h
Guardar	

7. Selecione **Guardar**.

Uma mensagem é exibida para informá-lo de que a configuração do Bolus Wizard está completa.

Agora é possível usar a função Bolus Wizard para calcular um bolus.

Como alterar as suas configurações do Bolus Wizard

Esta seção mostra como alterar suas configurações pessoais após ter configurado a função Bolus Wizard. Estas configurações só estão disponíveis se a função Bolus Wizard estiver ativa.

Como mudar a sua relação Ins/HC ou Ins/porção HC

Você pode alterar a configuração da relação Ins/HC ou da relação Ins/porção HC, dependendo se utilizar gramas ou porções como unidades de carboidrato. As configurações da relação Ins/HC e Ins/porção HC só estão disponíveis se a função Bolus Wizard estiver ativa.



Observação: os gramas são a unidade padrão de HC usada por sua bomba. Se quiser mudar as unidades de HC para porções, consulte *Unidade de carboidrato, na página 151*.

Para alterar a relação ins/HC ou a relação ins/porção HC:

1. Vá à tela Ins/HC ou à tela Ins/porção HC, dependendo das unidades de carboidrato que você utiliza.

Menu > Configurar insulina > Config. Bolus Wizard > Ins/HC

ou

Menu > Configurar insulina > Config. Bolus Wizard > Ins/porção HC

2. Selecione **Editar**.
3. Selecione a relação ins/HC ou ins/porção HC para ajustar a Hora de Início, Hora de Fim e relação. Você pode configurar até oito relações Ins/HC ou ins/porção utilizando diferentes segmentos de tempo. Os segmentos de tempo devem cobrir um período de 24 horas.

Se você definir um valor fora do intervalo habitual de 5 a 50 gramas por unidade ou de 0,3 a 3 unidades por porção, uma mensagem é exibida pedindo para que você confirme essa configuração.

4. Quando tiver feito as suas alterações, selecione **Guardar**.

Como alterar o fator de sensibilidade à insulina

A opção Fator de sensibilidade à insulina só está disponível se a função Bolus Wizard estiver ativa.

Para alterar o seu fator de sensibilidade à insulina:

1. Vá à tela Sensibilidade.

Menu > Configurar insulina > Config. Bolus Wizard > Fator sensibilidade à ins.

2. Selecione **Editar**.

3. Selecione o fator de sensibilidade para ajustar a Hora de Início, Hora de Fim e quantidade de Sensibilidade. Você pode configurar até oito quantidades de sensibilidade diferentes utilizando diferentes segmentos de tempo. Os segmentos de tempo devem cobrir um período de 24 horas.

Se você configurar um valor fora do intervalo habitual de 20 a 100 mg/dl por unidade, surge uma mensagem pedindo para confirmar essa configuração.

4. Quando tiver feito as suas alterações, selecione **Guardar**.

Como alterar seu Objetivo GS no Bolus Wizard

O seu intervalo alvo pode estar entre 60 e 250 mg/dl. A opção Objetivo GS do Bolus Wizard só está disponível se a função Bolus Wizard estiver ativa.

Para alterar o seu intervalo de objetivo GS do Bolus Wizard:

1. Vá à tela Objetivo GS.

Menu > Configurar insulina > Config. Bolus Wizard > Objetivo GS

2. Selecione **Editar**.

3. Selecione o objetivo GS para ajustar a Hora de Início, a Hora de Fim e os valores alvos de GS Al (Alto) e Bx (Baixo). O valor alto não pode ser menor que o valor baixo. Você pode configurar até oito valores diferentes utilizando diferentes segmentos de tempo. Os segmentos de tempo devem cobrir um período de 24 horas.

Se o seu objetivo GS estiver fora do intervalo habitual de 90 a 140 mg/dl, uma mensagem é exibida pedindo que você confirme essa configuração.

4. Quando tiver feito as suas alterações, selecione **Guardar**.

Como alterar a duração da insulina ativa

A configuração da duração da insulina ativa permite a bomba saber qual o tempo de insulina ativa que ela deve usar para calcular a quantidade de insulina ativa a ser subtraída antes de estimar um bolus. O seu médico indicará a duração da insulina ativa mais adequada para o seu caso.

Para alterar a duração da insulina ativa:

1. Vá à tela Duração insulina ativa.
Menu > Configurar insulina > Config. Bolus Wizard > Duração insulina ativa
2. Selecione **Duração** e depois ajuste a duração da insulina ativa (em horas), utilizando incrementos de 15 minutos.
3. Selecione **Guardar**.

Como desativar a função Bolus Wizard

É possível desativar a função Bolus Wizard a qualquer momento. As suas configurações do Bolus Wizard permanecerão na sua bomba. Quando a função Bolus Wizard está desativada, a opção Bolus Wizard não aparece no Menu de bolus e não é possível editar suas configurações de Ins/HC, Fator de sensibilidade à insulina ou Objetivo GS na tela de Configuração da função Bolus Wizard.

Para desativar a função Bolus Wizard:

1. Vá à tela Config. Bolus Wizard.
Menu > Configurar insulina > Config. Bolus Wizard
2. Selecione **Bolus Wizard** para desativar a função.

Sobre insulina ativa

A insulina ativa é a insulina do bolus que já foi administrada no seu organismo e que ainda está agindo para baixar os seus níveis de glicose no sangue. A bomba considera a sua configuração da duração da insulina ativa ao determinar se ainda existe insulina ativa de bolus anteriores no seu organismo. Isso pode ajudar a evitar a ocorrência de hipoglicemia causada por uma correção excessiva de um nível alto de glicose no sangue.

A quantidade de insulina ativa atual é exibida na tela inicial e inclui apenas a insulina de bolus já recebida.

Quando estiver utilizando a função Bolus Wizard, a calculadora do Bolus Wizard utiliza seu valor atual de insulina ativa para determinar se é necessário algum ajuste de insulina ativa. O cálculo do ajuste de insulina ativa considera tanto a insulina de bolus que já foi administrada (a quantidade mostrada na tela inicial), como a insulina que ainda será administrada por um bolus Onda Quadrada ativo.



AVISO: não utilize a função Bolus Wizard para calcular um bolus após ter administrado uma injeção manual de insulina com seringa ou caneta. Injeções manuais não são contabilizadas na quantidade de insulina ativa. Por isso, a função Bolus Wizard poderia sugerir uma administração de insulina superior à necessária. Muita insulina pode causar hipoglicemia. Pergunte ao seu médico quanto tempo é necessário esperar após uma injeção manual de insulina, até poder confiar no cálculo da insulina ativa da função Bolus Wizard.

Avisos do Bolus Wizard

Quando usar a função Bolus Wizard, em certos momentos poderá visualizar um dos seguintes:

Aviso:	O que significa:	O que fazer:
GS alta	A leitura do seu medidor de GS é superior a 250 mg/dl.	• Verificar se há alguma obstrução. • Verificar cetonas. • Considerar uma injeção de insulina. • Monitorar sua GS.
GS baixa	A leitura do seu medidor de GS é inferior a 70 mg/dl.	Tratar sua GS baixa. Não administrar um bolus até a sua GS voltar ao normal.

Aviso:	O que significa:	O que fazer:
Bolus máximo excedido	A quantidade de bolus introduzida excede a sua configuração de Bolus máximo.	Verificar a quantidade do bolus. Selecione Não para cancelar ou Sim para continuar. Se você selecionar Sim, a quantidade do bolus inserida será reduzida para o seu limite de bolus máximo. Comunique seu médico se sua bomba avisá-lo rotineiramente de que você excedeu o Bolus Máx., para que ele possa ajustar a configuração da sua bomba de acordo com a sua necessidade.



AVISO: se receber um aviso de GS alta, GS baixa ou Bolus máximo excedido, responda ao alerta imediatamente. Não administre a quantidade recomendada de bolus se responder ao alerta após 12 minutos. A quantidade de bolus recomendada foi baseada em um valor de GS que não é mais atual. A administração da quantidade de bolus recomendada pode resultar na administração excessiva de insulina. Pode haver risco de hipoglicemia ou hiperglicemia se um valor de GS inválido for utilizado para cálculo do bolus. Um cálculo de bolus incorreto pode causar administração excessiva de insulina até o valor da sua definição de Bolus máximo, o que pode ser de até 75 U.

Bolus normal

Um bolus Normal administra uma dose única e imediata de insulina. O bolus Normal é utilizado para cobrir a ingestão de alimentos ou para corrigir uma leitura do glicosímetro alta.

Você não pode acessar as opções do menu Reservatório e Cateter, Configurar insulina ou Configurações do sensor durante a administração de um bolus Normal.



Observação: sua bomba permite que você administre um bolus Normal enquanto um bolus Onda Quadrada ou uma porção Quadrada de um bolus Onda Dupla está sendo administrada.

Administrar um bolus Normal utilizando a função Bolus Wizard

Para administrar um bolus Normal utilizando a função Bolus Wizard:

1. Para administrar um bolus de correção ou um bolus de alimentação com correção, utilize o seu glicosímetro para verificar a sua glicose no sangue. Apenas para um bolus de alimentação, pule esta etapa.
2. Vá à tela Bolus Wizard.

Tela inicial > Bolus > Bolus Wizard

A tela Bolus Wizard mostra a sua leitura atual do glicosímetro (se aplicável) e toda a insulina ainda ativa de bolus anteriores. Para obter mais informação sobre a insulina ativa, consulte *Sobre insulina ativa, na página 79*. Para obter mais informações, consulte *Sobre seu glicosímetro Ascensia compatível, na página 121*.

Observação: esteja ciente de que, se já tiver aberto a função Bolus Wizard antes de enviar sua leitura do glicosímetro para sua bomba através de uma conexão sem fios, será necessário fechar a função Bolus Wizard e abri-la novamente para que essa leitura seja mostrada.

Bolus Wizard	09:06
GS 130 mg/dl	0.3 U
Ajuste ins. ativa	0.0 U
HC 0 g	0.0 U
Bolus	0.3 U
Seguinte	

3. Se não estiver usando um glicosímetro Ascensia compatível conectado sem fios, é possível selecionar **GS** para introduzir manualmente a leitura do seu glicosímetro.



Observação: se optar por não inserir um valor de GS, três traços aparecem na tela no lugar do valor de GS.

- Para um bolus de alimentação, selecione **HC** para inserir a contagem de carboidrato da sua refeição. Para um bolus de correção sem ter ingerido alimentos, deixe o valor de HC em 0.
- O seu bolus calculado aparece no campo Bolus.

Bolus Wizard		09:11
GS	130 mg/dl	0.3 U
Ajuste ins. ativa		0.0 U
HC	35 g	2.3 U
Bolus		2.6 U
Seguinte		

Se desejar alterar a quantidade do bolus, selecione **Bolus** e faça as alterações desejadas. Se alterar a sua quantidade de bolus, a palavra "Alterado" aparece próxima à quantidade do novo bolus.

- Selecione **Seguinte** para rever as informações do seu bolus.
A quantidade do seu bolus aparece.

Observação: caso tenha modificado a quantidade de bolus na etapa anterior, o **Bolus calculado** mostra a quantidade do seu bolus original, a **Alteração** mostra a quantidade que você acrescentou ou subtraiu do seu bolus e o **Bolus** mostra a quantidade de bolus real.

Bolus Wizard		09:16
Bolus		2.3 U
Administrar bolus		

- Selecione **Administrar bolus** para iniciar o seu bolus.



Sua bomba emite um sinal sonoro ou vibra e exibe uma mensagem quando o bolus iniciar. A tela inicial mostra a quantidade do seu bolus à medida que ele é administrado. Sua bomba de insulina emite um sinal sonoro ou vibra quando o bolus é concluído.

Como administrar um bolus Normal utilizando o bolus Manual

A próxima seção descreve como administrar um bolus Normal utilizando a opção bolus Manual.

Para administrar um bolus Normal utilizando o bolus Manual:

1. Vá à tela Bolus manual.

Tela inicial > Bolus > Bolus manual



Observação: caso a função Bolus Wizard esteja desativada, a tela Bolus Manual aparece quando selecionar Bolus.

Bolus manual	12:19
GS	--- mg/dl
Insulina ativa	0.0 U
Bolus	0.0 U
Administrar bolus	

A tela Bolus Manual mostra o valor atual da sua GS (se aplicável) e toda a insulina ainda ativa de bolus anteriores. Para obter mais informação sobre a insulina ativa, consulte *Sobre insulina ativa*, na página 79.

2. Selecione **Bolus** para definir a sua quantidade de administração de bolus (em unidades).
3. Selecione **Administrar bolus** para iniciar o seu bolus.

Sua bomba emite um sinal sonoro ou vibra e exibe uma mensagem quando o bolus iniciar. A tela inicial mostra a quantidade do seu bolus à medida que ele é administrado. Sua bomba de insulina emite um sinal sonoro ou vibra quando o bolus é concluído.

Bolus Onda Quadrada

Um bolus Onda Quadrada administra um bolus de maneira uniforme ao longo de um espaço de tempo (de 30 minutos a 8 horas).

Quando utilizar a função Bolus Wizard, o bolus Onda Quadrada está disponível apenas quando administrar um bolus de alimentação sem uma correção para uma GS elevada. Um bolus Onda Quadrada não está disponível somente para um bolus de correção ou para um bolus de correção com bolus de alimentação.

Um bolus Onda Quadrada pode ser útil nas seguintes situações:

- Se a sua digestão estiver lenta devido a gastroparesia ou ao alto teor de gordura de uma refeição.
- Quando você ingere petiscos por um espaço de tempo extenso.
- Se um bolus Normal fizer com que a sua glicose no sangue desça muito rapidamente.

Como o bolus Onda Quadrada prolonga a administração durante um espaço de tempo, é mais provável que a insulina esteja disponível conforme seja necessário.



Observação: não é possível utilizar estas funções durante a administração de um bolus Onda Quadrada:

- Alterar as configurações do Bolus máximo ou da Duração da insulina ativa.
- Desativar ou administrar bolus Onda Dupla ou Onda Quadrada.
- Ativar ou desativar a função Bolus Wizard.
- Encher a cânula.
- Rebobinar a bomba de insulina.
- Executar um autoteste.
- Acessar o menu Gerir configurações.

Todas as outras funções estão disponíveis durante o bolus Onda Quadrada.

Como ativar ou desativar o bolus Onda Quadrada

A opção de administração de bolus Onda Quadrada só está disponível após ativar a função Onda Quadrada.

Para ativar ou desativar a função Onda Quadrada:

1. Vá à tela Duplo/quadrado.
Menu > Configurar insulina > Onda quadrada/dupla
2. Selecione **Onda quadrada** para ativar ou desativar a opção.
3. Selecione **Guardar**.

Administrar um bolus Onda Quadrada utilizando a função Bolus Wizard

A opção de bolus Onda Quadrada só está disponível na função Bolus Wizard após a função Onda Quadrada ser ativada. Além disso, você deve ter inserido uma quantidade de carboidratos.

Para administrar um bolus Onda Quadrada utilizando a função Bolus Wizard:

1. Vá à tela Bolus Wizard.
Tela inicial > Bolus > Bolus Wizard

A tela Bolus Wizard mostra a sua leitura atual do glicosímetro (se aplicável) e toda a insulina ainda ativa de bolus anteriores. Para obter mais informação sobre a insulina ativa, consulte *Sobre insulina ativa, na página 79*. Para obter mais informações, consulte *Sobre seu glicosímetro Ascensia compatível, na página 121*.



Observação: esteja ciente de que, se já tiver aberto a função Bolus Wizard antes de enviar sua leitura do glicosímetro para sua bomba através de uma conexão sem fios, será necessário fechar a função Bolus Wizard e abri-la novamente para que essa leitura seja mostrada.

2. Se não estiver usando um glicosímetro Ascensia compatível conectado sem fios, é possível selecionar **GS** para introduzir manualmente a leitura do seu glicosímetro.



Observação: se optar por não inserir uma leitura do glicosímetro, três traços aparecem na tela.

3. Selecione **HC** para inserir a quantidade de carboidrato da sua refeição.
4. Reveja a quantidade do seu bolus calculado no campo Bolus. Se desejar alterar a quantidade do bolus, selecione **Bolus** e faça as alterações desejadas. Lembre-se de que, se houver uma quantidade de bolus de correção calculada, você não poderá administrar um bolus Onda Quadrada.

Observação: se alterar a sua quantidade de bolus, a palavra "Alterado" aparece próxima à quantidade do novo bolus.

5. Selecione **Seguinte** para rever as informações do seu bolus.
6. Selecione **Quadr.**
A tela Bolus Wizard aparece com as suas quantidades de bolus.
7. Para alterar o espaço de tempo durante o qual o seu bolus é administrado, selecione **Duração** para ajustar o tempo. A duração pode ser de 30 minutos a 8 horas, em incrementos de 15 minutos.
8. Selecione **Administrar bolus** para iniciar o seu bolus.
Durante uma administração de um bolus Onda Quadrada, o botão **Bolus** da sua tela inicial aparece como Bolus (Q). Você pode selecionar **Bolus (Q)** para interromper o bolus, para ver mais detalhes sobre a insulina administrada ou para acessar o menu de Bolus. O menu de Bolus dá acesso às opções do Bolus Wizard, Bolus Manual, Bolus predefinido e Configurar insulina.

Administrar um bolus Onda Quadrada utilizando o Bolus Manual

A opção de bolus Onda Quadrada só está disponível na tela Bolus Manual após a função Onda Quadrada ser ativada.

Para administrar um bolus Onda Quadrada manualmente:

1. Vá à tela Bolus Manual.
Tela inicial > Bolus > Bolus manual

2. Defina a quantidade de administração do seu bolus (em unidades) e depois selecione **Seguinte**.
3. Selecione **Quadr**.
4. Selecione **Duração** e defina o intervalo de tempo durante o qual você deseja que o bolus Onda Quadrada seja administrado. A duração pode ser de 30 minutos a 8 horas e é definida em incrementos de 15 minutos.
5. Selecione **Administrar bolus** para iniciar o seu bolus.

Durante uma administração de um bolus Onda Quadrada, o botão **Bolus** da sua tela inicial aparece como Bolus (Q). Você pode selecionar **Bolus (Q)** para interromper o bolus, para ver mais detalhes sobre a insulina administrada ou para acessar o menu de Bolus. O menu de Bolus dá acesso às opções do Bolus Wizard, Bolus Manual, Bolus predefinido e Configurar insulina.

Bolus Onda Dupla

A função bolus Onda Dupla atende tanto às suas necessidades imediatas de insulina como as prolongadas, administrando uma combinação de um bolus Normal imediato seguido de um bolus Onda Quadrada.

Um bolus Onda Dupla pode ser útil nas seguintes situações:

- Quando você precisa corrigir um nível alto de glicose no sangue antes de uma refeição e também quando precisa de um bolus lento para os alimentos que são absorvidos lentamente.
- Quando você ingere refeições com vários nutrientes, tais como carboidratos, gorduras e proteínas, que são absorvidos em ritmos diferentes.

Como ativar ou desativar o bolus Onda Dupla

A opção de administração de bolus Onda Dupla só está disponível após ativar a função Onda Dupla.

Para ativar ou desativar a função Onda Dupla:

1. Vá à tela Duplo/quadrado.
Menu > Configurar insulina > Onda quadrada/dupla
2. Selecione **Onda Dupla** para ativar ou desativar a função.
3. Selecione **Guardar**.

Administrar um bolus Onda Dupla utilizando a função Bolus Wizard

A opção de bolus Onda Dupla só está disponível na função Bolus Wizard após a função Onda Dupla ser ativada.

Para administrar um bolus Onda Dupla utilizando a função Bolus Wizard:

1. Para administrar um bolus de correção ou um bolus de alimentação com correção, utilize o seu glicosímetro para verificar a sua glicose no sangue. Apenas para um bolus de alimentação, pule esta etapa.
2. Vá à tela Bolus Wizard.

Tela inicial > Bolus > Bolus Wizard

A tela Bolus Wizard mostra a sua leitura atual do glicosímetro (se aplicável) e toda a insulina ainda ativa de bolus anteriores. Para obter mais informação sobre a insulina ativa, consulte *Sobre insulina ativa, na página 79*. Para obter mais informações, consulte *Sobre seu glicosímetro Ascensia compatível, na página 121*.



Observação: esteja ciente de que, se já tiver aberto a função Bolus Wizard antes de enviar sua leitura do glicosímetro para sua bomba através de uma conexão sem fios, será necessário fechar a função Bolus Wizard e abri-la novamente para que essa leitura seja mostrada.

3. Se não estiver usando um glicosímetro Ascensia compatível conectado sem fios, é possível selecionar **GS** para introduzir manualmente a leitura do seu glicosímetro.

Observação: se optar por não inserir um valor de GS, três traços aparecem na tela no lugar do valor de GS.

4. Para um bolus de alimentação, selecione **HC** para inserir a contagem de carboidrato da sua refeição. Para um bolus de correção sem ter ingerido alimentos, deixe o valor de HC em 0.
5. Reveja a quantidade do Bolus calculado. Se desejar alterar a quantidade, selecione **Bolus** e faça as alterações desejadas.



Observação: se alterar a sua quantidade de bolus, a palavra "Alterado" aparece próxima à quantidade do novo bolus.

6. Selecione **Seguinte** para rever as informações do seu bolus.
7. Selecione **Duplo**.

A tela Bolus Wizard aparece com a quantidade de alimentação dividida uniformemente entre as porções Agora e Quadr.
8. Se precisar alterar as quantidades, selecione a área da tela com o valor Agora e ajuste a quantidade de **Agora**.

Quando você ajusta a quantidade Agora, a quantidade Quadrada é automaticamente ajustada.

Bolus Wizard		09:17
Bolus		1.8 U
Agora	28 %	0.5 U
Quadr.	72 %	1.3 U
Duração		3:00 h
Administrar bolus		

9. Ajuste a **Duração** durante a qual deseja que a porção do bolus Onda Quadrada seja administrada. A duração pode ser de 30 minutos a 8 horas.
10. Selecione **Administrar bolus** para iniciar o seu bolus.

Durante a administração de um bolus Onda Dupla, a tela inicial mostra o progresso da porção Agora da sua administração. Quando a porção Agora é concluída, o botão **Bolus** na sua tela inicial aparece como Bolus (D). Você pode selecionar **Bolus (D)** para interromper o bolus, para ver mais detalhes sobre a quantidade de insulina de bolus administrada ou para acessar o menu de bolus. O menu de Bolus dá acesso às opções do Bolus Wizard, Bolus Manual, Bolus predefinido e Configurar insulina.

Como administrar um bolus Onda Dupla utilizando o Bolus Manual

A opção de bolus Onda Dupla só está disponível na tela Bolus Manual após a função Onda Dupla ser ativada.

Para administrar um bolus Onda Dupla utilizando o Bolus Manual:

1. Vá à tela Bolus Manual.
- Tela inicial > Bolus > Bolus manual
- A tela Bolus Manual é exibida.
2. Defina a quantidade de administração do seu bolus (em unidades) e depois selecione **Seguinte**.
3. Selecione **Duplo**.
- A tela Bolus Manual aparece com as porções de Agora e Quadr. divididas uniformemente.

Bolus manual		09:18
Bolus		8.0 U
Agora	50 %	4.0 U
Quadr.	50 %	4.0 U
Duração		0:30 h
Administrar bolus		

4. Se precisar alterar as quantidades, selecione a área da tela com o valor Agora e ajuste a quantidade de **Agora**. Quando você ajusta a quantidade Agora, a quantidade Quadrada é automaticamente ajustada.
5. Ajuste a **Duração** durante a qual deseja que a porção do bolus Onda Quadrada seja administrada. A duração pode ser de 30 minutos a 8 horas.
6. Selecione **Administrar bolus** para iniciar o seu bolus.

Durante a administração de um bolus Onda Dupla, a tela inicial mostra o progresso da porção Agora da sua administração. Quando a porção Agora é concluída, o botão **Bolus** na sua tela inicial aparece como Bolus (D). Você pode selecionar **Bolus (D)** para interromper o bolus, para ver mais detalhes sobre a quantidade de insulina de bolus administrada ou para acessar o menu de bolus. O menu de Bolus dá acesso às opções do Bolus Wizard, Bolus manual, Bolus predefinido e Configurar insulina.

Função Bolus fácil

A função Bolus Fácil permite administrar rapidamente um bolus Normal utilizando apenas o botão . A sua bomba deve estar no modo de descanso para utilizar a função Bolus Fácil.

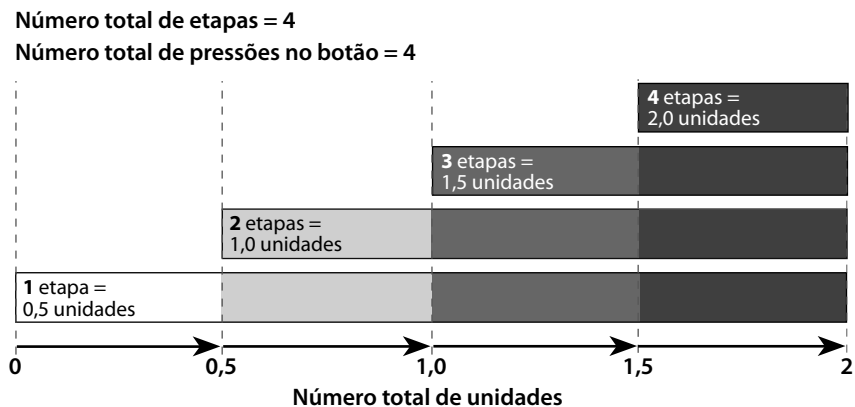
Antes de utilizar a função Bolus Fácil, é necessário ativar a função e definir a quantidade do incremento. A quantidade do incremento determina o número de unidades que a quantidade de bolus aumenta cada vez que você pressiona o botão . A administração do seu Bolus Fácil tem um limite de 20 incrementos ou do seu bolus máximo, o que vier primeiro.

Para ajudá-lo a contar os incrementos do seu Bolus Fácil, cada vez que você pressiona o botão , sua bomba emite um som diferente. Há cinco sons diferentes que se repetem em um padrão para cada cinco incrementos que você utiliza.

Entendendo as quantidades do incremento do Bolus Fácil

Ao configurar a função Bolus Fácil, é possível definir a quantidade do incremento de 0,1 a 2,0 unidades. Sua quantidade do incremento não pode ser superior à do bolus máximo. Selecione o tamanho do incremento para um número que torne fácil o cálculo da quantidade do seu bolus.

O exemplo abaixo ilustra como a quantidade do seu bolus aumenta a cada etapa ou a cada vez que você pressiona o botão  ao usar a função Bolus Fácil para administrar um bolus. Neste exemplo, a quantidade do incremento é de 0,5 unidade. Para uma administração de 2,0 unidades, seriam necessários quatro incrementos ou pressionar o botão  quatro vezes ao usar a função Bolus Fácil.



Configuração da função Bolus fácil

A opção Bolus fácil só está disponível após esta ser ativada.

Para configurar a função Bolus fácil:

1. Vá à tela Bolus Fácil.
Menu > Configurar insulina > Bolus fácil
2. Selecione **Bolus Fácil** para ativar a função.
3. Configure a quantidade do **Incr. bolus fácil** (em unidades). Você pode definir a quantidade do incremento de 0,1 a 2,0 unidades. Sua quantidade do incremento não pode ser superior à do bolus máximo.
4. Selecione **Guardar**.

Administrar um bolus utilizando a função Bolus Fácil

Inicialmente você deve usar a função Bolus Fácil observando a tela da bomba enquanto conta os sinais sonoros ou vibrações.



AVISO: não confie exclusivamente nas notificações de áudio ou de vibração quando estiver utilizando Áudio ou Vibrar. Essas notificações podem não ocorrer conforme esperado se houver algum problema no alto-falante ou vibrador da sua bomba. Uma notificação perdida pode resultar na administração de insulina em excesso ou insuficiente. Isso é mais comum quando se usa a função Bolus Fácil ou quando a bomba está em Suspensão manual. Caso necessite de assistência, entre em contato com o seu representante local.

Para usar a função Bolus Fácil, você precisa colocar sua bomba em modo de descanso pressionando e mantendo pressionado o botão **Menu**  por cerca de dois segundos.

Administrar um bolus utilizando a função Bolus Fácil:

1. Quando a tela da sua bomba estiver em modo de descanso, pressione e mantenha pressionado o botão  por cerca de um segundo. Após sua bomba emitir um sinal sonoro ou vibrar, solte o botão . Agora é possível começar a programar sua função Bolus Fácil.



Observação: se a sua bomba não responder quando você pressionar , ela pode não estar no modo de descanso, mesmo se a tela estiver apagada.

2. Pressione  quantas vezes necessárias para definir a sua quantidade de bolus. Toda vez que você pressionar , sua bomba emite um sinal sonoro ou vibra, e a sua quantidade de bolus aumenta o número de unidades definido na quantidade do incremento.

Observação: você não pode utilizar  para selecionar os valores do Bolus Fácil. Pressionar  cancela a administração do Bolus Fácil.

3. Quando tiver atingido a quantidade de bolus desejada, pressione e mantenha pressionado  para confirmar a quantidade. Você deve ouvir um sinal sonoro ou sentir uma vibração de confirmação cada vez que pressiona o botão. Conte-os para se assegurar que a quantidade é a correta. Se a quantidade não estiver correta, pressione e mantenha pressionado  até ouvir um sinal sonoro e recomeça a partir do primeiro passo.
4. Quando a quantidade de bolus é confirmada, pressione e mantenha pressionado  por cerca de um segundo para administrar o seu bolus. Sua bomba emite um sinal sonoro ou vibra. Seu bolus se inicia imediatamente após a confirmação.

Observação: se você não iniciar seu bolus em 10 segundos, a administração do seu Bolus Fácil é cancelada e você recebe uma mensagem informando que seu bolus não foi administrado.

Bolus predefinido

A função Bolus predefinido permite configurar antecipadamente as administrações de bolus que você espera utilizar com frequência. Há quatro nomes de Bolus predefinidos que permitem associar um bolus a uma refeição, com uma

quantidade de carboidratos conhecida: Café da manhã, Almoço, Jantar e Lanche. Também há quatro nomes de Bolus predefinidos adicionais que podem ser configurados para uso em outras circunstâncias (Bolus 1 a Bolus 4).



Observação: para configurar um bolus Onda Dupla ou Onda Quadrada, a função Onda Dupla ou Onda Quadrada deve estar ativada.

Como configurar e conduzir administrações de Bolus predefinidos

Para configurar quantidades de Bolus predefinidos:

1. Vá à tela Config. bolus predefinido.

Menu > Configurar insulina > Config. bolus predefinido

A tela Config. bolus predefinido é exibida, mostrando todas as configurações dos Bolus predefinidos.

2. Selecione **Adicionar novo**.

A tela Selecionar nome é exibida com os nomes de Bolus predefinidos disponíveis.

3. Selecione o Bolus predefinido que deseja configurar.

A tela Editar é exibida para o Bolus predefinido selecionado.

4. Selecione **Bolus** para definir a quantidade de bolus.

5. Selecione **Tipo** para configurá-lo como bolus Normal, bolus Onda Quadrada ou bolus Onda Dupla.

Observação: o campo **Tipo** só é exibido após ativar as funções de bolus Onda Dupla ou Onda Quadrada.

Se você definir o tipo como Onda Quadrada ou Onda Dupla, configurações adicionais são exibidas.

6. Se você estiver configurando um bolus Onda Quadrada ou Onda Dupla, proceda da seguinte forma:
 - Para um bolus Onda Quadrada, defina a **Duração** da administração de bolus.

- Para um bolus Onda Dupla, ajuste as porcentagens de **Agora/Quadr.** conforme necessário, depois configure a **Duração** da porção Onda Quadrada do bolus.



Observação: se desativar a função Onda Dupla ou Onda Quadrada posteriormente, suas configurações de Bolus predefinido existentes ainda estarão disponíveis para uso.

7. Selecione **Guardar**.

Como editar, renomear ou excluir um Bolus predefinido

Não é possível excluir, renomear ou editar um Bolus predefinido durante uma administração.

Observação: não é possível editar um Bolus predefinido de Onda Dupla ou de Onda Quadrada quando as funções Onda Dupla ou Onda Quadrada estão desativadas. No entanto, é possível renomear ou excluir um Bolus predefinido Onda Dupla ou Onda Quadrada quando as funções estão desativadas.

Para editar, renomear ou excluir um Bolus predefinido:

1. Vá à tela Config. bolus predefinido.

Menu > Configurar insulina > Config. bolus predefinido

A tela Config. bolus predefinido é exibida, mostrando todas as configurações dos Bolus predefinidos.

2. Selecione o Bolus predefinido desejado.
3. Selecione **Opções**.
4. Realize uma das seguintes ações:
 - Selecione **Editar** para ajustar o valor do Bolus e Tipo, se aplicável. Se mudar para um bolus Onda Quadrada, você precisa inserir a Duração. Se mudar para um bolus Onda Dupla, você deve inserir as quantidades de Agora e Quadr., e a Duração.

- Selecione **Mudar nome** para atribuir um nome diferente a este Bolus predefinido. Quando a tela Selecionar nome for exibida, você pode selecionar qualquer nome disponível na lista.
- Selecione **Eliminar** para excluir este Bolus predefinido.

Como administrar um Bolus predefinido

Siga estes passos para administrar um Bolus predefinido. Você deve configurar as administrações de Bolus predefinidos antes de poder utilizar a função Bolus predefinido. Para obter mais informações, consulte *Como configurar e conduzir administrações de Bolus predefinidos*, na página 95.

Para administrar um Bolus predefinido:

1. Vá à tela Inicial.
2. Selecione **Bolus**.
A tela Bolus é exibida.
3. Selecione **Bolus predefinido**.
As configurações existentes de bolus predefinido aparecem, mostrando o seu valor atual de GS (se aplicável) e toda a insulina ainda ativa de bolus anteriores. Para obter mais informação sobre a insulina ativa, consulte *Sobre insulina ativa*, na página 79.
4. Selecione o Bolus predefinido que deseja administrar.
5. Verifique as suas quantidades de bolus e selecione **Administrar bolus**.
Sua bomba emite um sinal sonoro ou vibra e exibe uma mensagem quando o bolus iniciar.

Como interromper a administração de um bolus

Os procedimentos abaixo descrevem como interromper um bolus Normal ou um bolus Onda Dupla durante a administração da porção Agora e como interromper um bolus Onda Quadrada ou um bolus Onda Dupla durante a administração da porção Quadrada.



Observação: este procedimento descreve como interromper um bolus em andamento. Ele não interrompe a sua administração de insulina basal. Se precisar interromper toda a administração de insulina, utilize a opção Suspende administração (Menu > Suspende admin.).

Para interromper a administração de um bolus Normal ou da porção Agora da administração de um bolus Onda Dupla:

1. Enquanto sua bomba administra seu bolus Normal ou a porção Agora de um bolus Onda Dupla, selecione **Parar bolus** na tela inicial.



2. Para interromper o bolus, selecione **Sim** para confirmar.

Observação: se estiver administrando um bolus Normal e um bolus Onda Quadrada simultaneamente, ou um bolus Normal e a porção Quadrada de um bolus Onda Dupla simultaneamente, os dois bolus serão interrompidos.

A tela Bolus interrompido aparece e mostra a quantidade de bolus administrada e a quantidade original de bolus que você configurou.

Para interromper a administração de um bolus Onda Quadrada ou a porção Quadrada de um bolus Onda Dupla:

1. Selecione **Bolus (Q)** ou **Bolus (D)** na tela inicial.
2. Selecione **Parar bolus**.
3. Para interromper o bolus, selecione **Sim** para confirmar.



Observação: se estiver administrando um bolus Normal e um bolus Onda Quadrada simultaneamente, ou um bolus Normal e a porção Quadrada de um bolus Onda Dupla simultaneamente, os dois bolus serão interrompidos.

A tela Bolus interrompido aparece e mostra a quantidade de bolus administrada e a quantidade original de bolus que você configurou.



5

5 Reservatório e conjunto de infusão

Ajuste do reservatório e do conjunto de infusão

Quando estiver preparado para utilizar sua bomba com insulina, certifique-se de que a hora e a data da bomba estão corretas. Para obter mais detalhes sobre como mudar a hora e a data da sua bomba, consulte *Hora e data*, na página 159. Você também deve programar suas configurações, conforme as instruções do seu médico.

Você precisará dos seguintes itens:

- Bomba de insulina MiniMed 640G
- Frasco de insulina (U-100)
- Reservatório MiniMed
- Conjunto de infusão compatível com o sistema MiniMed e seu guia do usuário



AVISO: exclua o valor de insulina ativa antes de usar a sua bomba para administrar insulina pela primeira vez. Se tiver praticado a administração de bolus na sua bomba antes de usar insulina, o valor de insulina ativa pode estar incorreto. Isso pode resultar em administração incorreta de insulina e lesão grave. Para obter mais detalhes, consulte *Como apagar a insulina ativa*, na página 155.

Como remover o reservatório

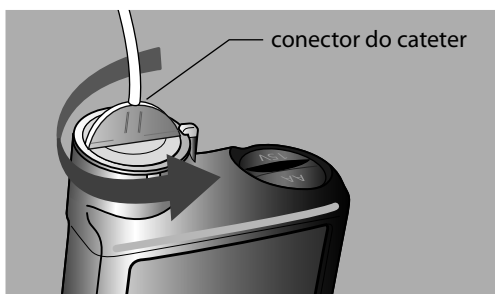
Se esta for a primeira vez que você vai inserir um reservatório na sua bomba e se, atualmente, não dispõe de um reservatório cheio, pule para *Como rebobinar sua bomba*, na página 105.



AVISO: certifique-se sempre de que o conjunto de infusão está desconectado do seu corpo, antes de remover o reservatório da sua bomba. Remover o reservatório da sua bomba com o conjunto de infusão ainda conectado ao seu corpo pode resultar em infusão acidental de insulina, o que pode causar hipoglicemia.

Para remover o reservatório:

1. Lave suas mãos.
2. Retire todo o conjunto de infusão do seu corpo.
3. Se tiver a proteção para atividades físicas opcional ligada ao compartimento do reservatório da sua bomba, retire-a agora.
4. Gire o conector do cateter uma meia volta no sentido anti-horário e, em seguida, puxe o reservatório e o conector para fora da bomba.



5. Descarte o reservatório usado e o conjunto de infusão de acordo com os regulamentos locais ou contate o seu médico para obter informações sobre o descarte.

Como rebobinar sua bomba

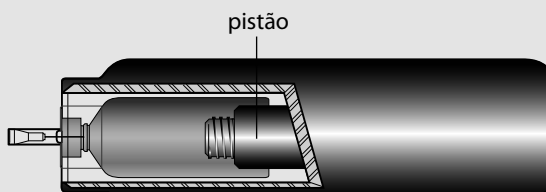


AVISO: certifique-se sempre de que o conjunto de infusão está desconectado do corpo antes de rebobinar a bomba de insulina ou encher o cateter do conjunto de infusão. Nunca introduza o reservatório na bomba enquanto o cateter estiver preso ao seu corpo. Caso contrário, pode haver infusão acidental de insulina, o que pode causar hipoglicemia.

Quando você rebobina a bomba, o pistão no compartimento do reservatório volta à sua posição inicial e permite que um novo reservatório seja inserido na bomba.



Observação: o pistão localiza-se no compartimento do reservatório da sua bomba. Ele encaixa o reservatório e empurra a insulina pelo cateter de infusão.



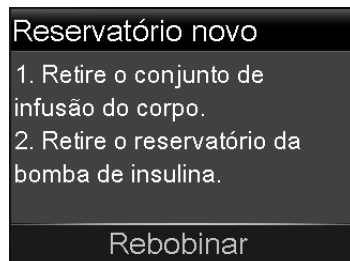
Para rebobinar sua bomba:

1. Vá à tela Reservatório novo.

Menu > Reserv. e cateter > Reservatório novo

A tela Reservatório novo é exibida.

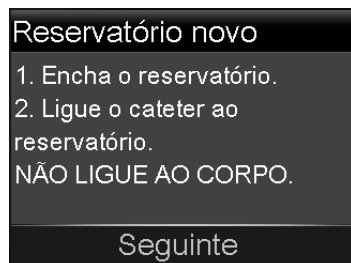
Caso ainda não tenha removido o conjunto de infusão e o reservatório, faça-o agora.



2. Selecione **Rebobinar**.

O pistão no compartimento do reservatório da sua bomba volta à sua posição inicial. Isso pode demorar alguns segundos. Durante este processo, uma mensagem "A rebobinar" é exibida.

Outra mensagem é exibida para informar de que sua bomba terminou de rebobinar e, em seguida, a tela de Reservatório novo é exibida.

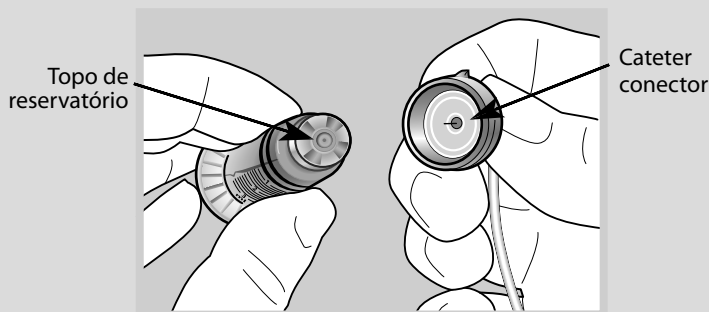


3. Siga as instruções da próxima seção para encher o reservatório.

Como encher o reservatório



AVISO: não utilize o reservatório nem o conjunto de infusão se houver algum líquido no topo do reservatório ou no interior do conector do cateter (como ilustrado na imagem). A ventilação pode ficar temporariamente obstruída pelo líquido. Isso pode resultar em uma administração insuficiente ou excessiva de insulina, podendo causar hiperglicemia ou hipoglicemia. Se algum líquido estiver no topo do reservatório ou dentro do conector do cateter, recomece com um novo reservatório e conjunto de infusão.

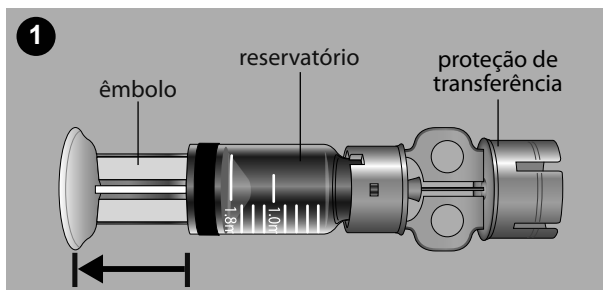




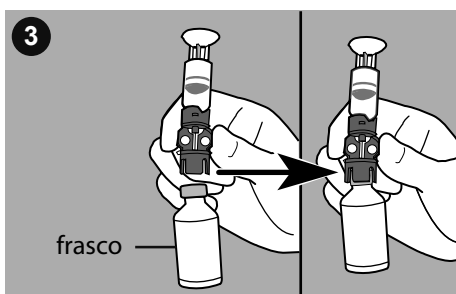
AVISO: deixe sempre que a sua insulina atinja a temperatura ambiente antes de utilizá-la. A insulina fria pode provocar a formação de bolhas de ar no reservatório e cateter, o que pode resultar numa administração incorreta de insulina.

Para encher o reservatório, proceda da seguinte forma:

1. Remova o reservatório da embalagem e puxe completamente o êmbolo.

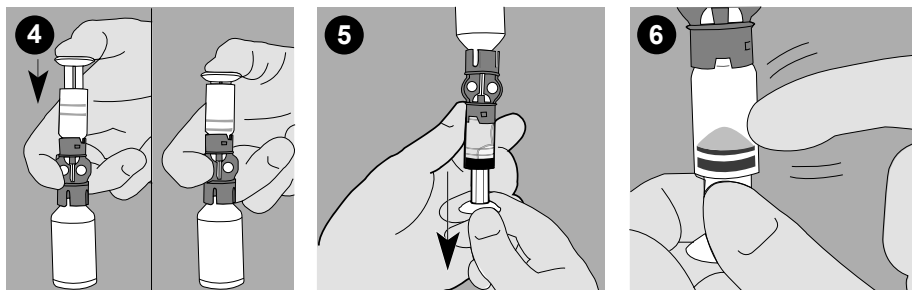


2. Limpe o frasco de insulina com um algodão embebido em álcool (não ilustrado).
3. Pressione o protetor de transferência no frasco sem pressionar o êmbolo.

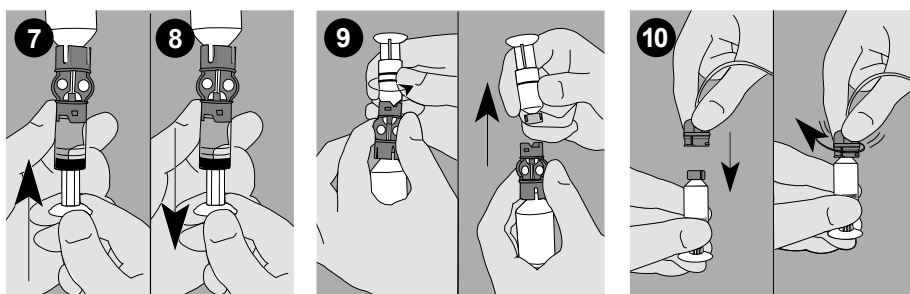


4. Pressione o êmbolo para pressurizar o frasco. Mantenha a haste do êmbolo pressionada.
5. Mantendo a haste do êmbolo pressionada, inverta o frasco de forma que ele fique por cima. Puxe para baixo lentamente o êmbolo para encher o reservatório.

6. Dê leves toques no lado do reservatório para fazer com que as possíveis bolhas de ar subam para o topo do reservatório.

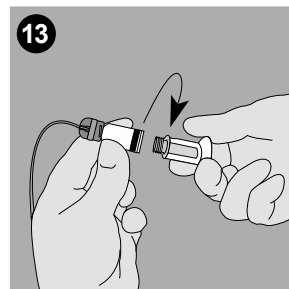
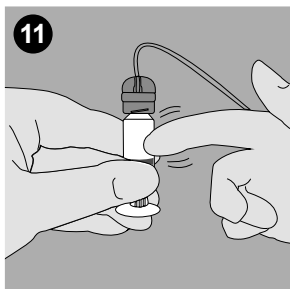


7. Empurre o êmbolo lentamente para cima o suficiente para eliminar quaisquer bolhas de ar presentes no reservatório.
8. Puxe o êmbolo lentamente para baixo para encher o reservatório com a quantidade de unidades de insulina desejada.
9. Para evitar líquido no topo do reservatório, inverta o frasco de forma que fique na posição vertical. Gire o reservatório no sentido anti-horário, depois puxe-o para cima, de modo a remover o reservatório da proteção de transferência.
10. Coloque o conector do cateter no reservatório. Gire o conector no sentido horário, pressionando-o cuidadosamente contra o reservatório até sentir que ele entrou no reservatório. Pressione e continue a girá-lo até que o reservatório e o conector encaixem com um clique.

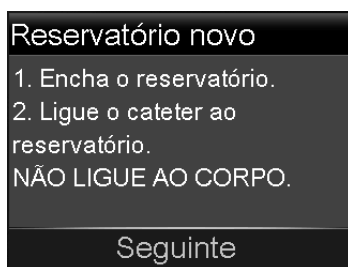


11. Bata no lado do reservatório para eliminar quaisquer bolhas de ar.
12. Para eliminar as bolhas de ar que subiram para o topo do reservatório, pressione o êmbolo até ver insulina no cateter.

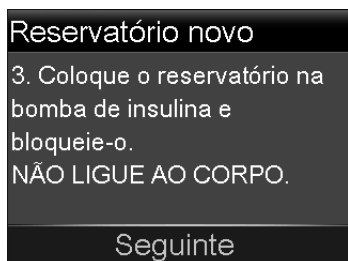
13. Sem puxar, gire o êmbolo em sentido anti-horário para removê-lo do reservatório.



14. Selecione **Seguinte** na tela Reservatório novo.



A tela Reservatório novo instrui para que você coloque agora o reservatório na sua bomba.



Observação: se a tela Reservatório novo exceder o tempo e a tela inicial surgir, selecione **Instalar reservatório** na tela inicial.

15. Siga as instruções da próxima seção para introduzir o reservatório no compartimento do reservatório da sua bomba imediatamente após o seu enchimento.

Como introduzir o reservatório na sua bomba

Certifique-se de seguir os seguintes passos na ordem em que são apresentados.



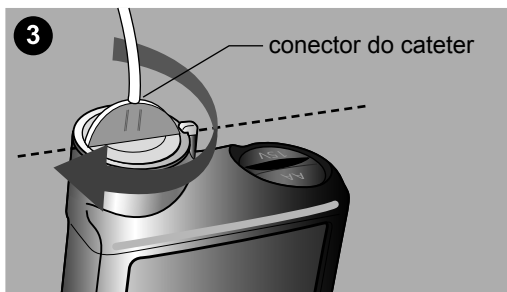
AVISO: não insira o reservatório na sua bomba até que tenha sido instruído a fazê-lo por seu médico e tenha sido formalmente qualificado por um técnico certificado do produto. Tentar utilizar insulina na bomba antes de ter recebido treinamento pode resultar na administração de insulina insuficiente ou excessiva, o que pode causar hiperglicemia ou hipoglicemia.

AVISO: sempre rebobine a bomba antes de inserir um novo reservatório. Não rebobinar a bomba pode provocar infusão acidental de insulina, o que pode causar hipoglicemia.

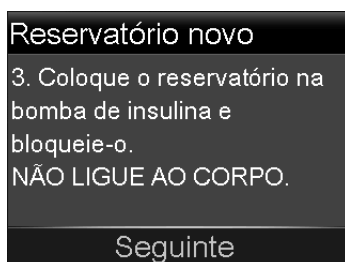
Nunca introduza o reservatório na bomba enquanto o cateter estiver preso ao seu corpo. Caso contrário, pode haver infusão acidental de insulina, o que pode causar hipoglicemia.

Para introduzir o reservatório na sua bomba:

1. Se estiver utilizando a bomba pela primeira vez, retire a tampa de transporte do compartimento do reservatório.
2. Rebobine a sua bomba, caso ainda não o tenha feito. Para obter mais informações, consulte *Como rebobinar sua bomba*, na página 105.
3. Introduza o reservatório na parte superior do compartimento do reservatório.
4. Gire o conector do cateter cerca de meia volta no sentido horário até o conector encaixar. O conector do cateter deve ficar alinhado horizontalmente com a caixa da bomba, como ilustrado no exemplo abaixo.



5. Sua bomba de insulina deve exibir a tela Reservatório novo como mostrado no exemplo abaixo. Selecione **Seguinte** para continuar.



Observação: se a tela Reservatório novo exceder o tempo e a tela inicial surgir, selecione **Instalar reservatório** na tela inicial. Após a tela Reservatório novo ser exibida, você pode ter que selecionar **Seguinte** para ir à tela mostrada anteriormente.

6. Mantenha **Instalar** pressionado até que a tela exiba uma marca de seleção e a sua bomba emita um som ou vibre. Manter pressionado **Instalar** faz o pistão se mover para cima no compartimento do reservatório até ele se encaixar na parte inferior do reservatório.





Observação: se você pressionar o botão **Voltar** após o processo de instalação ter iniciado, um alarme de Instalação incompleta ocorrerá.

Após o processo de instalação ser concluído, a seguinte tela é exibida.



7. Selecione **Seguinte** para continuar.
8. Siga as instruções da próxima seção para encher o cateter com insulina.

Como encher o cateter

É necessário encher o cateter do conjunto de infusão com insulina antes de introduzir o conjunto no corpo.

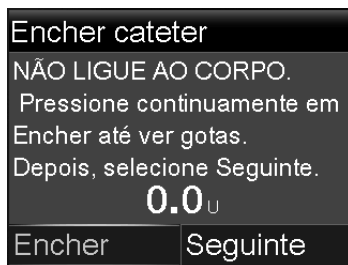


AVISO: certifique-se sempre de que o conjunto de infusão está desconectado do corpo antes de rebobinar a bomba de insulina ou encher o cateter do conjunto de infusão. Nunca introduza o reservatório na bomba enquanto o cateter estiver preso ao seu corpo. Caso contrário, pode haver infusão acidental de insulina, o que pode causar hipoglicemia.

AVISO: verifique sempre a existência de bolhas de ar no cateter. Continue pressionando Encher até que as bolhas de ar tenham sido removidas do cateter. Bolhas de ar podem resultar em uma administração incorreta de insulina.

Para encher o cateter:

1. Após instalar seu reservatório e selecionar **Seguinte** a partir da tela Instalar reservatório, a tela Encher cateter é exibida.



2. Selecione e mantenha selecionado **Encher**. Sua bomba emitirá seis sinais sonoros indicando que ela está posicionando o reservatório. Continue pressionando **Encher** até pequenas gotas de insulina se formarem na ponta da agulha do conjunto de infusão, em seguida, solte o botão. Sua bomba emitirá sinais sonoros enquanto enche o cateter e a quantidade de insulina que está utilizando aparece na tela.

Se soar o alarme de Nível máx. atingido, significa que você usou mais do que 30 unidades de insulina para encher o cateter. Para obter mais detalhes, consulte *Alarmes, alertas e mensagens da bomba*, na página 218 e veja a descrição de Nível máx atingido.

3. Selecione **Seguinte** para continuar.
4. Siga as instruções da próxima seção para introduzir o conjunto de infusão no seu corpo antes de encher a cânula.

Como introduzir o conjunto de infusão



AVISO: não remova o reservatório da bomba enquanto o conjunto de infusão estiver conectado ao seu corpo. Isso pode resultar na administração de insulina insuficiente ou em excesso, o que pode ocasionar GS alta ou baixa.

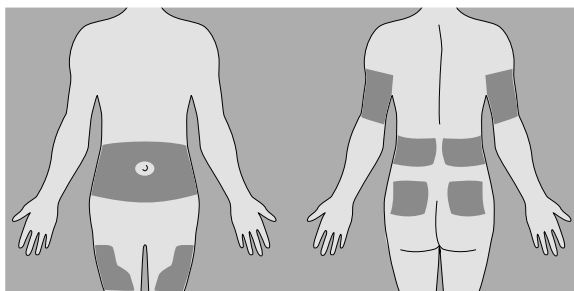
Você deve ter concluído os seguintes procedimentos, como descritos anteriormente, antes de introduzir o conjunto de infusão no seu corpo:

- Rebobinar sua bomba de insulina.
- Encher o reservatório.
- Introduzir o reservatório na bomba.
- Encher o cateter com insulina.

Mostramos aqui as melhores áreas do corpo (sombreadas) para a inserção do conjunto de infusão. Evite um raio de 5,0 cm (2 pol.) em torno do umbigo para ajudar a assegurar um local de infusão confortável e para melhorar a aderência.



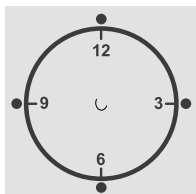
Advertência: não use o mesmo local de inserção do conjunto de infusão por um período prolongado de tempo. Isso pode causar utilização excessiva do local. Alterne os locais de inserção do conjunto de infusão regularmente.



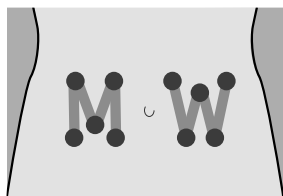
Advertência: troque sempre o seu conjunto de infusão a cada dois ou três dias. Utilizar o mesmo conjunto de infusão por um período prolongado pode causar obstrução no conjunto de infusão ou infecção no local.

Para manter os locais saudáveis, algumas pessoas usam um esquema visual para ajudá-los a efetuar o rodízio dos locais de inserção de uma forma organizada. Por exemplo, aqui temos dois métodos comumente usados. Para conseguir a máxima eficácia, utilize os dois métodos de forma alternada:

- Visualize um relógio imaginário desenhado no seu abdômen ao redor do umbigo. Efetue o rodízio dos locais de inserção do conjunto de infusão no sentido horário, começando nas 12 horas, passando depois para as 3 horas, depois para as 6 horas, e assim sucessivamente.



- Imagine uma letra M ou uma letra W de cada lado do seu umbigo. Comece na extremidade de uma letra e prossiga ao longo da letra, usando os sucessivos pontos de interseção.



A Medtronic Diabetes disponibiliza uma variedade de conjuntos de infusão para a sua bomba.



Observação: consulte sempre o seu guia do usuário do conjunto de infusão para obter instruções sobre como inserir um conjunto de infusão.

Depois de inserir o conjunto de infusão, consulte *Como encher a cânula*, na página 115, para encher a cânula do conjunto de infusão.

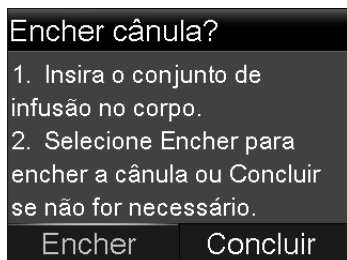
Como encher a cânula

É necessário encher a cânula flexível com insulina após o conjunto de infusão ser inserido no seu corpo e a agulha de introdução ser retirada. As quantidades de insulina necessárias para encher a cânula dependem do tipo de conjunto de infusão que você estiver usando. Consulte as instruções do seu conjunto de infusão para obter esta informação.

Observação: se você estiver usando um conjunto de infusão com uma agulha, não precisa encher a cânula. Selecione **Concluir** quando o sistema pedir que você continue o processo de enchimento.

Para encher a cânula:

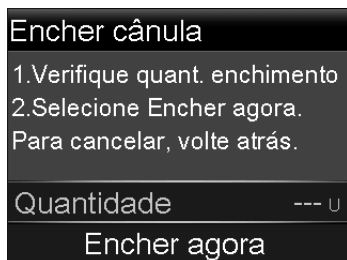
1. Após encher o cateter e inserir o conjunto de infusão, a tela com a pergunta Encher cânula? é exibida.



Observação: se a sua tela apagar antes de você estar pronto para encher sua cânula, pressione qualquer botão da sua bomba para ligá-la novamente.

2. Para encher sua cânula agora, selecione **Encher**. se você estiver usando um conjunto de infusão com uma agulha, não precisa encher a cânula. Selecione **Concluir** para pular este passo.

A tela Encher cânula é exibida.



3. Ajuste a quantidade de Enchimento para o seu conjunto de infusão e depois selecione **Encher agora**. Se não tiver certeza sobre a quantidade de enchimento, consulte as instruções que acompanham o seu conjunto de infusão.
4. Enquanto a cânula começa a encher, sua tela exibe a quantidade de unidades sendo administradas. A bomba emite um sinal sonoro ou vibra quando a administração está concluída.

Após a cânula estar cheia, a tela inicial é exibida. Sua bomba agora está pronta para administrar insulina.

Para interromper o enchimento da cânula:

1. Selecione **Parar enchimento** para interromper o enchimento da cânula.



2. Selecione **Sim**.
A tela Enchimento parou é exibida, confirmando a quantidade administrada.
3. Selecione **Concluir**.

Como desconectar o seu conjunto de infusão

Consulte sempre o seu guia do usuário do conjunto de infusão para obter instruções sobre como desconectar o seu conjunto de infusão.

Como reconectar o seu conjunto de infusão

Consulte sempre o guia do usuário do seu conjunto de infusão para obter instruções sobre como reconectar o seu conjunto de infusão.

6



6

Glicosímetro

É possível conectar sem fios até seis glicosímetros Ascensia compatíveis com a sua bomba. Se não conectar um glicosímetro à sua bomba, você terá que inserir as leituras do seu nível de GS manualmente. Para conectar sua bomba e o seu glicosímetro sem fios, você precisará dos seguintes itens:

- Bomba de insulina MiniMed 640G
- Glicosímetro Ascensia compatível
- Guia do usuário do glicosímetro Ascensia compatível

Sobre seu glicosímetro Ascensia compatível

É possível configurar sua bomba para receber automaticamente leituras de sua GS do seu glicosímetro Ascensia compatível. Quando a bomba está na tela Inicial, ela emite um sinal sonoro ou vibra ao receber uma leitura de GS do glicosímetro. A tela do seu glicosímetro é exibida, onde você pode ver a sua leitura de GS atual e, se necessário, administrar um bolus. Após recebidos, seus valores de GS são exibidos na tela da sua bomba durante 12 minutos junto com toda insulina ainda ativa de bolus anteriores. Se a sua leitura de GS estiver fora do intervalo entre 70 e 250 mg/dl, a bomba exibe um alerta. Neste caso, trate a sua GS baixa ou GS alta de acordo com as instruções do seu médico.



Observação: a fim de garantir a precisão, não use uma leitura do glicosímetro se passarem mais de 12 minutos desde que você tenha feito a leitura.

O glicosímetro Ascensia compatível pode não estar disponível em todos os países.

Também é possível administrar um Bolus normal ou um Bolus predefinido a partir de seu glicosímetro Ascensia compatível. Para obter mais informações sobre como configurar a função Bolus remoto na sua bomba de insulina, consulte *Configuração do Bolus remoto*, na página 122. Consulte o seu médico antes de utilizar a função Bolus remoto.

Como conectar sem fios sua bomba e o seu glicosímetro

Consulte sempre o guia do usuário do seu glicosímetro Ascensia compatível para obter instruções sobre como conectar o glicosímetro à bomba.

Configuração do Bolus remoto

O Bolus remoto permite que você envie um Bolus normal ou um Bolus predefinido remotamente a partir do seu glicosímetro. Para acessar esta opção, seu glicosímetro Ascensia compatível e sua bomba devem estar conectados sem fios e a opção Bolus remoto em sua bomba deve estar ativada. Consulte o seu médico antes de utilizar a função Bolus remoto.

O procedimento abaixo descreve como ligar ou desligar a função Bolus remoto. Para obter informações sobre a utilização do Bolus remoto, consulte o guia do usuário fornecido com seu glicosímetro Ascensia compatível.



Observação: a configuração padrão do Bolus remoto está ativada.

Para ativar ou desativar o Bolus remoto:

1. Certifique-se de que sua bomba e o glicosímetro Ascensia compatível estão conectados.
2. Vá à tela Bolus remoto.
Menu > Utilitários > Bolus remoto
A tela Bolus remoto é exibida.
3. Selecione **Bolus remoto** para ativar ou desativar a função.
4. Selecione **Guardar**.

Como excluir um glicosímetro da sua bomba

Siga este procedimento para excluir o glicosímetro Ascensia compatível da bomba de insulina.

Para excluir o glicosímetro da sua bomba:

1. Vá à tela Gerir dispositivos.
Menu > Utilitários > Opções do dispositivo > Gerir dispositivos
A tela Gerir dispositivos é exibida.
2. Identifique e selecione o seu glicosímetro através do número de série.
Consulte o guia do usuário de seu glicosímetro Ascensia compatível para obter informações sobre como localizar o número de série.
3. Selecione **Apagar**.
4. Uma tela é exibida confirmando se deseja excluir o dispositivo. Selecione **Sim** para confirmar ou **Não** para cancelar.



7 Histórico e eventos

Este capítulo descreve as funções Histórico e Marcadores de eventos. As telas do Histórico fornecem detalhes pessoais da terapia com sua bomba, incluindo informações sobre as administrações de insulina, as leituras do glicosímetro, as leituras de glicose do sensor (GS) e quaisquer alarmes e alertas recebidos. A função de Marcadores de eventos permite inserir e salvar informações, tal como leituras manuais de GS, carboidratos ingeridos e exercício.

Histórico

A função Histórico inclui as telas de Resumo, Histórico diário e Histórico de alarmes. As telas de Revisão VS e de Histórico de ISIG estão disponíveis se você estiver utilizando a função Sensor.

Tela de Resumo

A tela de Resumo mostra detalhes sobre administrações de insulina e leituras do glicosímetro anterior. Se estiver utilizando um sensor, a tela de Resumo também mostra informações sobre os alertas do seu sensor e as leituras de glicose do sensor.

Você pode consultar detalhes do histórico de um único dia ou pode selecionar vários dias para ver uma média de todos os resultados obtidos nos dias selecionados.

Para ver a tela de Resumo:

1. Vá à tela de Resumo.

Menu > Histórico > Resumo

2. Selecione o espaço de tempo para a tela de Resumo.

A tela de Resumo é exibida, mostrando informações relativas ao número de dias selecionados.

3. Você pode rolar para baixo para ver toda a tela. Se estiver utilizando a visualização de 1 dia, você pode utilizar os botões < e > da sua bomba para ver os resultados de cada dia no histórico.

Entendendo a tela de Resumo

A tela de Resumo separa as informações em cinco categorias:

- Visão geral
- Bolus
- Medidas de GS
- Sensor
- SmartGuard

Tela de Resumo: visão geral

A tabela abaixo descreve a parte de visão geral da tela de Resumo.



Observação: se estiver visualizando os resultados do Resumo de um único dia, os valores mostrados são os resultados reais do dia selecionado. Se estiver visualizando os resultados do Resumo de mais de um dia, o valor mostrado é uma média dos dias selecionados.

Nome	Descrição
DDT	Dose diária total de unidades de insulina.
Basal	• Unidades de insulina usadas para a administração de basal. • Porcentagem de insulina usada para a administração de basal.
Bolus	• Unidades de insulina usadas para a administração de bolus. • Porcentagem de insulina usada para a administração de bolus.
Total de hidratos de carbono	Quantidade diária de carboidratos em gramas ou porções.

Tela Resumo: bolus

A tabela abaixo descreve a parte do bolus da tela Resumo:



Observação: se estiver visualizando os resultados do Resumo de um único dia, os valores mostrados são os resultados reais do dia selecionado. Se estiver visualizando os resultados do Resumo de mais de um dia, o valor mostrado é uma média dos dias selecionados.

Nome	Descrição
Só bolus HC	- Quantidade total de unidades de insulina administradas utilizando a função Bolus Wizard apenas com a quantidade de alimento. - Número de vezes que a função Bolus Wizard administrou apenas um bolus de alimentação.
Apenas correção da GS	- Quantidade total de unidades de insulina administradas utilizando a função Bolus Wizard apenas para correção da GS. - Número de vezes que a função Bolus Wizard administrou um bolus apenas para correção da GS.
Bolus HC + correção GS	- Quantidade total de unidades de insulina administradas utilizando a função Bolus Wizard com a quantidade de alimento e de correção da GS. - Número de vezes que a função Bolus Wizard administrou bolus de alimentação e de correção da GS.
Bolus manual	- Quantidade total de unidades de insulina administradas utilizando as funções Bolus manual, Bolus predefinido ou Bolus Fácil. - Número de bolus administrados utilizando as funções Bolus manual, Bolus predefinido ou Bolus Fácil.

Tela de Resumo: medidas de GS

A tabela abaixo descreve a parte do glicosímetro da tela Resumo:

Nome	Descrição
GS	Número total de leituras do glicosímetro, incluindo leituras de um glicosímetro Ascensia compatível e leituras do glicosímetro introduzidas manualmente.
GS média	Média das leituras de GS do glicosímetro.
Medidor baixo	Leitura mais baixa da GS recebida de um glicosímetro Ascensia compatível.
Medidor alto	Leitura mais alta da GS recebida de um glicosímetro Ascensia compatível.
Manual baixo	Medida de GS mais baixa inserida manualmente.
Manual alto	Medida de GS mais alta recebida manualmente.

Tela Resumo: sensor

A tabela abaixo descreve a parte do sensor da tela de Resumo. Se a função do sensor nunca tiver sido ativada, esta parte da tela não aparece. Se a função do sensor tiver sido ativada pelo menos uma vez, mas atualmente está desativada, esta parte da tela aparece em cinza.

Nome	Descrição
Média de VS	Média dos valores de glicose do sensor (VS).
Desv. padr. VS	Desvio padrão das leituras de VS.
Superior ao Limite alto	Porcentagem de leituras de VS que estiveram acima do seu limite de alerta de glicose alta. Se você não definiu um limite de alerta de glicose alta, sua bomba utiliza os valores padrões. Para obter mais detalhes sobre como configurar seu limite de alerta de glicose alta, consulte <i>Configurações de altos</i> , na página 168.
Dentro dos limites	Porcentagem de leituras de VS que estiveram entre os seus limites de alerta de glicose alta e baixa. Se você não definiu os limites de alerta de glicose alta e baixa, sua bomba utiliza os valores padrões. Para obter mais detalhes sobre como configurar os seus limites de alerta de glicose alta e baixa, consulte <i>Configurações de altos</i> , na página 168 e <i>Configurações de baixos</i> , na página 170.

Nome	Descrição
Abaixo do Limite inferior	Porcentagem de leituras de VS que estiveram abaixo do seu limite de alerta de glicose baixa. Se você não definiu um limite de alerta de glicose baixa, a sua bomba utiliza os valores padrões. Para obter mais detalhes sobre como configurar o seu limite de alerta de glicose baixa, consulte <i>Configurações de baixos</i> , na página 170.
Alert. antes de alto	Número de alertas antes de alertas altos ocorridos.
Alerta durante alto	Número de alertas durante alertas altos ocorridos.
Alerta de subida	Número de Alertas de subida ocorridos.
Alert. antes de baixo	Número de alertas antes de alertas baixos ocorridos.
Alerta durante baixo	Número de alertas durante alertas baixos ocorridos.

Tela de Resumo: SmartGuard

A tabela abaixo descreve a parte do SmartGuard da tela de Resumo. Para obter mais detalhes sobre a função SmartGuard, consulte *Função SmartGuard*, na página 164.

Nome	Descrição
Susp antes de baixo	O número médio de Suspensão antes de eventos baixos, por dia.
Suspensão durante baixo	O número médio de Suspensão durante eventos baixos, por dia.
Tempo de suspensão por sensor	A duração média (quantidade de tempo) de suspensão decorrente de Suspensão durante baixo ou Suspensão antes de eventos baixos por dia.
Nº de leituras de VS	Número de leituras de VS por dia.

Histórico diário

A tela de Histórico diário mostra uma lista de ações que você realizou na sua bomba ou entradas de eventos que você realizou no dia selecionado, tais como leituras do glicosímetro, administrações de bolus, quaisquer índices basais temporários que você tenha utilizado, etc. A lista mostra as ações ou eventos mais recentes primeiro. Você pode consultar mais detalhes sobre qualquer ação ou evento a partir desta lista.

Para ver seu Histórico diário:

1. Vá à tela Histórico diário.

Menu > Histórico > Histórico diário

Uma lista de datas é exibida.

2. Selecione uma data específica do histórico para visualizar. Uma lista aparece com todas as ações ou eventos da bomba registrados no dia especificado.
3. Você pode selecionar qualquer item da lista para abrir a tela de Detalhes, que exibe mais informações sobre a ação ou o evento selecionado. Por exemplo, se visualizar os detalhes de um bolus administrado utilizando a função Bolus Wizard, a tela Detalhes mostra todos os dados associados a esse bolus, como por exemplo a quantidade de correção da GS, o ajuste da insulina ativa, carboidratos inseridos e bolus calculado.

Histórico de alarmes

A tela de Histórico de alarmes exibe uma lista de alarmes e alertas ocorridos no dia selecionado. A lista exibe os alarmes ou alertas mais recentes primeiro. Você pode exibir mais detalhes sobre qualquer alarme ou alerta a partir desta lista.

Para ver o Histórico de alarmes:

1. Vá à tela Histórico de alarmes.

Menu > Histórico > Histórico alarmes

Uma lista de datas é exibida.

2. Selecione uma data específica do histórico de alarmes para visualizar. Uma lista é exibida mostrando todos os alarmes ou alertas ocorridos no dia especificado.
3. Você pode selecionar qualquer alarme ou alerta da lista para abrir a tela de Detalhes do alarme, que exibe mais informações sobre o alarme ou alerta selecionado.

Como rever seu histórico do sensor de glicose

A função de Revisão dos valores de glicose lidos pelo sensor permite visualizar um gráfico do seu histórico de VS, baseado nos limites alto e baixo que você inseriu. Você pode visualizar informações de um só dia ou uma média dos dados de VS recolhidos em um determinado número de dias.

Esta função de Revisão dos valores do sensor está disponível se você estiver utilizando a função Sensor.



Observação: os limites superior e inferior que você definiu são destinados apenas à visualização dos dados de glicose do seu sensor e não correspondem aos Limites de alertas alto e baixo utilizados para os alertas do sensor. A alteração dos limites da Revisão dos valores do sensor não afeta os seus limites de glicose alto e baixo.

Para rever o seu histórico de glicose do sensor:

1. Vá à tela de Revisão VS.

Menu > Histórico > Revisão valores sensor

A tela de Revisão do VS é exibida. Os limites alto e baixo que aparecem são os valores que você inseriu na última Revisão de VS ou os valores padrões de 180 mg/dl para o Limite Alto e 70 mg/dl para o Limite Baixo.

Revisão VS	22:44
Limite alto	180 mg/dl
Limite baixo	70 mg/dl
Dias para média	1
Seguinte	

2. Introduza o Limite Alto e Baixo que você deseja utilizar na Revisão dos valores do sensor.

Deve haver um mínimo de 20 mg/dl de diferença entre os limites de VS alto e baixo.

3. Insira o número de dias do histórico do sensor de glicose para obter a média e selecione **Seguinte**.

Um gráfico dos seus dados de VS é exibido. Se você especificou um dia do histórico para visualizar, o gráfico mostra detalhes de quando os seus VS estiveram acima, abaixo ou entre os seus limites especificados. Você pode rolar a tela para baixo para ver o número de horas e porcentagem de tempo que esteve acima, entre e abaixo dos limites de VS.

Se você não tiver dados salvos, uma mensagem aparece na tela informando que não há dados disponíveis.



Se estiver visualizando informações de vários dias, o gráfico mostra a porcentagem média de tempo em que as suas VS estiveram acima, abaixo ou entre os limites especificados.



Histórico de ISIG

O ISIG representa um sinal medido pelo sensor que é utilizado para calcular o seu valor de glicose do sensor. A função de Histórico do ISIG mostra o histórico dos seus valores de ISIG das últimas 24 horas. Esta informação é utilizada principalmente pelo pessoal de apoio técnico na resolução de problemas e só está disponível após ativar a função do Sensor.

Para ver o Histórico do ISIG:

1. Vá à tela de Histórico ISIG.

Menu > Histórico > Histórico ISIG

2. Selecione uma hora na qual você deseja ver o histórico do ISIG. O histórico do ISIG aparece na hora selecionada.

Marcador eventos

A função de Marcadores de eventos permite salvar eletronicamente determinados tipos de informações.

Ao utilizar esta função, insira os eventos no momento em que eles ocorrerem, pois o sistema registra a hora da entrada. Você não pode alterar entradas após você ter inserido as informações na sua bomba. É possível visualizar os eventos salvos na tela Histórico diário.

Os dados introduzidos podem ser enviados para o software CareLink Personal. Lá eles podem ser utilizados para gerar relatórios que você pode compartilhar com o seu médico.

Para inserir Marcadores de eventos:

- Vá à tela de Marcadores de eventos.

Menu > Marcador eventos

- Selecione e introduza informações de eventos em qualquer uma das seguintes categorias:

GS



Se não estiver utilizando a função Bolus Wizard ou um glicosímetro Ascensia compatível para gravar suas leituras de GS em sua bomba, é possível introduzi-las aqui. Se estiver utilizando um sensor, você pode utilizar uma leitura do glicosímetro inserida aqui para calibração. Você também pode inserir leituras do glicosímetro que não são utilizadas para calibração, tais como as leituras obtidas ao se alimentar ou quando a sua GS está aumentando ou diminuindo rapidamente.

Injeção



Insira a quantidade em Unidades de qualquer insulina que você tenha administrado por injeção.



Observação: as unidades de insulina inseridas utilizando o marcador de eventos de injeção não são adicionados à sua quantidade de Insulina ativa rastreada na bomba.

Alimen- tação		Introduza a quantidade de carboidratos que ingeriu ou bebeu e que não tenha sido introduzida na calculadora do Bolus Wizard. Por exemplo, você pode inserir os carboidratos que ingeriu para corrigir uma GS baixa. Não introduza aqui os carboidratos que já introduziu na calculadora do Bolus Wizard.
Exercício		Insira o espaço de tempo gasto na prática de exercício físico. Convém ser consistente e inserir as informações antes ou depois de cada período de exercício físico.
Outros		Exemplos de Outros marcadores de eventos podem incluir o uso de medicamentos, quando se sente doente ou quando estiver sob estresse.

8



8

Lembretes

Os lembretes ajudam você a se lembrar de atividades importantes do dia a dia. Há lembretes específicos que sugerem que você verifique sua GS após um bolus, que administre um bolus de alimentação, que verifique o nível do seu reservatório e que mude o seu conjunto de infusão. Também há lembretes pessoais que você pode usar por qualquer outro motivo. Se você tiver a opção do sensor ativada, o lembrete de calibração sugere que você calibre o seu sensor.

Lembretes pessoais

Os Lembretes pessoais incluem seis lembretes numerados, junto com lembretes específicos de Verificação de GS e Medicação.

Para criar um novo Lembrete pessoal:

- Vá à tela Pessoal.

Menu > Lembretes > Pessoal
- Selecione **Adicionar novo**.

A tela Selecionar nome aparece mostrando os lembretes disponíveis.
- Selecione o lembrete que você deseja configurar.

A tela Editar é exibida para o lembrete selecionado.
- Insira a hora na qual deseja que o lembrete ocorra.
- Selecione **Guardar**. O Lembrete pessoal ocorre na hora especificada todos os dias a menos que este seja alterado ou apagado.

Para editar, renomear ou apagar um lembrete pessoal existente:

1. Vá à tela Pessoal.

Menu > Lembretes > Pessoal

2. Selecione o lembrete que você deseja alterar.
3. Realize uma das seguintes ações:
 - Selecione **Lembrete** para ativar ou desativar este lembrete.
 - Selecione **Editar** para alterar a hora do lembrete.
 - Selecione **Mudar nome** para atribuir um novo nome para este lembrete.
 - Selecione **Eliminar** para excluir este lembrete.

Lembrete de Verificação de GS Pós bolus

O lembrete de Verificação de GS pós bolus o ajuda a lembrar de verificar o seu nível de glicose no sangue após um bolus. Depois de iniciar um bolus, a sua bomba pergunta quando você deseja ser lembrado para verificar o seu nível de glicose no sangue. O temporizador inicia a contagem regressiva a partir do momento em que o bolus se iniciou.



Observação: o lembrete para verificação de GS pós bolus não está disponível quando é administrado um bolus utilizando a função Bolus remoto do seu glicosímetro Ascensia compatível.

Para ativar ou desativar lembretes de GS pós bolus:

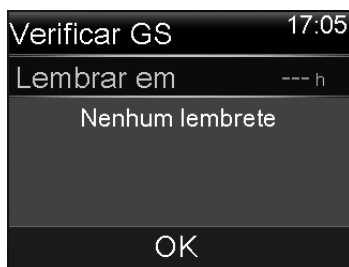
1. Vá à tela Verificar GS.

Menu > Lembretes > GS pós bolus

2. Selecione **Lembrete** para ativar ou desativar o lembrete.
3. Selecione **Guardar**.

Para usar um lembrete de Verificação de GS pós bolus durante a administração de um bolus:

1. Depois de ativar o lembrete de Verificação de GS pós bolus, cada vez que iniciar um bolus, a tela abaixo é exibida:



2. Insira um intervalo de tempo entre 30 minutos e 5 horas, em incrementos de 30 minutos. Selecione **OK**. Se não quiser receber um lembrete após o bolus, apenas selecione os traços sem inserir uma hora e, em seguida, selecione **OK**. Se necessário, pressione **✓** para voltar aos traços.

Lembrete de Bolus de alimentação em falta

O lembrete de Bolus aliment. em falta o alerta se um bolus não foi administrado dentro de um espaço de tempo definido. Estes espaços de tempo geralmente são definidos para as horas habituais das suas refeições para ajudar a garantir que bolus de alimentação não seja perdido. Você pode configurar até oito lembretes de Bolus de alimentação em falta.

Para criar um novo lembrete de Bolus de alimentação em falta:

1. Vá à tela Bolus aliment. em falta.
Menu > Lembretes > Bolus aliment. em falta
2. Selecione **Adicionar novo**.
3. Selecione **Início** e insira uma hora.
4. Selecione **Fim** e insira uma hora. O intervalo de tempo é de entre um minuto e 24 horas.
5. Selecione **Guardar**.

Para ativar ou desativar, editar ou apagar lembretes de Bolus de alimentação em falta existentes:

1. Vá à tela Bolus aliment. em falta.
Menu > Lembretes > Bolus aliment. em falta
2. Selecione um dos lembretes já criados.
3. Efetue qualquer uma das seguintes alterações:

- Selecione **Lembrete** para ativar ou desativar este lembrete.
- Selecione **Editar** para alterar a hora deste lembrete.
- Selecione **Eliminar** para excluir este lembrete.

Lembrete de Reservatório baixo

O lembrete de Reservatório baixo o alerta quando o nível de insulina do seu reservatório está baixo. Esta função permite programar sua bomba para criar um lembrete antes que o reservatório fique vazio. Você pode selecionar um dos seguintes tipos de lembretes de Reservatório baixo:

- **Unidades** - alerta quando o seu reservatório atinge um número específico de unidades restantes e depois alerta novamente quando metade dessas unidades restantes são utilizadas.
- **Tempo** - alerta quando há um determinado tempo restante antes do seu reservatório ficar vazio e alerta novamente uma hora antes da insulina terminar, dependendo da sua administração de insulina basal programada.



Observação: a quantidade de tempo ou as unidades restantes no seu reservatório podem ser encontrados na tela Estado rápido. Para obter mais informação sobre como acessar as Telas de estado, consulte *Como visualizar as Telas de Estado, na página 38*.

Se você usar a opção Tempo como lembrete de Reservatório baixo, esteja ciente de que o lembrete de tempo baseia-se apenas no índice de administração de insulina basal. Se você administrar um bolus, o tempo restante vai diminuir mais rapidamente.

Por exemplo, se o seu reservatório tiver 10 horas restantes quando você for dormir à noite, e se você dormir durante oito horas sem administrar nenhum bolus de insulina, quando acordar você ainda terá duas horas de insulina basal restantes. Por outro lado, suponhamos que o seu reservatório tem 10 horas restantes quando você sai de casa de manhã para trabalhar. Se você administrar bolus para compensar o seu lanche do meio da manhã e o seu almoço, o número de horas restante diminui de acordo com as refeições e a sua insulina vai se esgotar antes do fim de oito horas de trabalho.



AVISO: quando um alerta de reservatório baixo é exibido após a administração de um bolus ou de enchimento de cânula, verifique sempre a quantidade de insulina restante no reservatório. Deixar de verificar a quantidade de insulina restante no reservatório pode resultar em administração de insulina insuficiente, o que pode causar hiperglicemia.

Configuração de lembrete de Reservatório baixo:

1. Vá à tela de Reservatório baixo.
Menu > Lembretes > Reservatório baixo
2. Selecione **Tipo** para definir o lembrete utilizando **Unid.** ou **Tempo**.
3. Dependendo do tipo selecionado, realize uma das seguintes ações:
 - Selecione **Unidades** para inserir o número de unidades. Você pode definir um valor entre 5 e 50 unidades.
 - Selecione **Tempo** para inserir o número de horas que você deseja usar no seu lembrete. Você pode inserir entre 2 e 24 horas.
4. Selecione **Guardar**.

Lembrete para Mudar conjunto de infusão

O lembrete para Mudar cj. infusão ajuda a lembrar de mudar o conjunto de infusão. Após ativar este lembrete, ele rastreia automaticamente o tempo entre as trocas do conjunto de infusão e o lembra de trocá-lo.

Para ativar, desativar ou alterar o lembrete para Trocar conjunto de infusão:

1. Vá à tela Mudar cj. infusão.
Menu > Lembretes > Mudar cj. infusão
2. Selecione **Lembrete** para ativar ou desativar o lembrete. Se ativar o lembrete, selecione **Tempo** e selecione dois ou três dias para o lembrete.
3. Selecione **Guardar**.

Lembretes de Calibração

O lembrete de Calibração está disponível se você estiver utilizando a função do Sensor. Esta função o ajuda a lembrar de calibrar o seu sensor. Por exemplo, se configurar o seu lembrete para quatro horas, você recebe um alerta de calibração às quatro horas antes da próxima calibração.

Para ativar, desativar ou alterar o lembrete de Calibração:

1. Vá à tela Calibração.

Menu > Lembretes > Calibração



2. Selecione **Lembrete** para ativar ou desativar o lembrete.
3. Se você ativar o lembrete, selecione **Tempo** e insira um intervalo entre 5 minutos e 6 horas.
4. Selecione **Guardar**.

9

9 Configurações gerais

Este capítulo fornece informações sobre funções comuns para várias configurações.

Modo de voo

O Modo de voo interrompe temporariamente a comunicação sem fios com a sua bomba. Utilize este modo durante viagens de avião quando for solicitado que desligue os dispositivos sem fios.



AVISO: não confie nas funções ativadas pelo sensor, como o SmartGuard, quando o Modo de voo estiver ligado. As funções ativadas pelo sensor não funcionam enquanto o Modo de voo estiver ligado, pois a bomba não recebe leituras do sensor enviadas pelo transmissor. Quando estiver utilizando o Modo de voo, utilize sempre os seus valores de glicose no sangue para tomar decisões terapêuticas, de modo a evitar hipoglicemia ou hiperglicemia.

Verifique as normas da companhia aérea para obter instruções específicas sobre a operação de dispositivos médicos durante um voo. Verifique as normas locais do aeroporto para obter instruções específicas sobre dispositivos médicos e procedimentos de segurança.

A tabela abaixo disponibiliza instruções especiais para a utilização do Modo de voo e de dispositivos adicionais com a sua bomba de insulina:

Ao utilizar este dispositivo: Faça isto:

Glicosímetro Ascensia compatível	Quando o Modo de voo estiver ativado, a função Bolus remoto não está disponível e você deve inserir as leituras de GS do glicosímetro manualmente. Quando o Modo de voo estiver desativado, use o glicosímetro Ascensia compatível normalmente.
Glicosímetro não compatível	Utilize o seu glicosímetro que não é compatível com a bomba normalmente, independentemente do Modo de voo estar ativado ou não.
Sensor e transmissor	Quando o Modo de voo está ativado, sua bomba não recebe leituras de sensor do seu transmissor. O seu transmissor continua a coletar as leituras do seu sensor e pode armazenar até 10 horas de dados do sensor. Quando o Modo de voo está desativado, pode demorar até 15 minutos para a bomba e o transmissor retomarem a comunicação sem fios. O transmissor começa a enviar até as últimas 10 horas de dados do sensor para a bomba. Ao desativar o Modo de voo: • Se o Modo de voo estiver ativado durante seis horas ou menos, aguarde 15 minutos para que o sensor e o transmissor enviem para a bomba as leituras do sensor de glicose perdido através de uma ligação sem fios. • Se o Modo de voo estiver ativado durante mais de seis horas, desconecte e volte a conectar o transmissor e o sensor e, em seguida, selecione Voltar a ligar sensor quando aparecer na tela da bomba de insulina.

Para ativar ou desativar o Modo de voo:

1. Vá à tela Modo de voo.
Menu > Utilitários > Modo de voo
2. Selecione **Modo de voo** para ativar ou desativar a função.
3. Selecione **Guardar**.

Quando o Modo de voo é ativado, a barra de estado mostra o ícone de Modo de voo  no lugar do ícone de Conexão.

Opções de áudio

A tela de Opções de áudio permite-lhe alterar o volume da maior parte dos alertas e notificações e definir as configurações de áudio e vibração. Você pode selecionar uma das três opções de áudio:

-  áudio
-  vibração
-  áudio e vibração

A opção de áudio que você está utilizando atualmente é exibida na barra de estado. Para obter mais informações, consulte *Barra de estado*, na página 34.

Para ajustar as configurações de áudio e vibração:

1. Vá à tela Opções de áudio.
Menu > Opções de áudio
2. Selecione a opção de Áudio ou Vibração que deseja utilizar.
3. Se a opção Áudio ou Áudio e vibração estiver selecionada, o volume pode ser alterado. Selecione **Volume** e use o botão para a esquerda ou direita para ajustar o nível desejado.
4. Selecione **Guardar**.

Suspensão automática

A Suspensão automática é uma função de segurança que interrompe a administração de insulina e emite um alarme se você não pressionar nenhum botão durante um determinado intervalo de tempo. Por exemplo, o seu médico pode pedir que você ajuste o tempo com base no número de horas que você costuma dormir à noite. Fale com o seu médico sobre a melhor forma de utilizar esta função.

Para configurar a Suspensão automática:

1. Vá à tela Suspensão automática.

2. Selecione **Alarme**.
3. Selecione **Tempo** e insira o número de horas que você deseja definir.
4. Selecione **Guardar**.

Modo de bloqueio

O Modo de bloqueio permite que os cuidadores, tais como os pais de uma criança, restrinjam o acesso às configurações vitais da bomba.



AVISO: monitore sempre o uso da bomba durante o Modo de bloqueio. A bomba ainda pode ser suspensa manualmente enquanto estiver no Modo de bloqueio. Isso pode resultar em hiperglicemia e cetoacidose.

Quando o Modo de bloqueio está ativado, você não pode iniciar uma nova administração de bolus, um novo padrão basal ou uma nova administração basal temporária. No entanto, quaisquer administrações basais e de bolus prévias continuarão normalmente e o usuário da bomba pode interromper uma administração de bolus a qualquer momento.

Quando sua bomba estiver em Modo de bloqueio, é possível suspender a administração de insulina, receber valores de VS, receber valores de GS de um glicosímetro Ascensia compatível, rever o histórico, testar a bomba e apagar alarmes e alertas. No entanto, você não pode alterar nenhuma configuração.

AVISO: monitore sempre o uso da bomba durante o Modo de bloqueio. O Modo de bloqueio não impede as administrações de bolus remoto do seu glicosímetro Ascensia compatível. Quando sua bomba estiver em Modo de bloqueio, ainda será possível administrar um bolus a partir do seu glicosímetro Ascensia compatível utilizando a função Bolus remoto.

Para ativar ou desativar o Modo de bloqueio:

1. Vá à tela Modo de bloqueio.

Menu > Utilitários > Modo de bloqueio

2. Selecione **Modo de bloqueio** para ativar ou desativar a função.
3. Selecione **Guardar**. Enquanto o Modo de bloqueio estiver ativado, um ícone de cadeado  é exibido na barra de estado.

Se você estiver ativando o Modo de bloqueio, uma mensagem é exibida perguntando se deseja alterar a configuração do seu Bolus remoto também. Esta mensagem só surge se o Bolus remoto estiver ativado.

4. Selecione **Sim** para alterar a configuração do Bolus remoto.
5. Selecione **Bolus remoto** para ativar ou desativar a função.
6. Selecione **Guardar**.

Unidade de carboidrato

A configuração da Unidade de HC (carboidrato) determina se a introdução ou a visualização dos carboidratos será feita em gramas (g) ou em porções (pç). A introdução de carboidratos é efetuada durante a utilização da função Bolus Wizard e ao registrar alimentos nos Marcadores de eventos.

Para alterar a configuração da Unidade de HC:

1. Vá à tela Unidade de HC.

Menu > Utilitários > Unidade de HC

2. Selecione **Gramas** ou **Porções**.
3. Selecione **Guardar**.

Opções da tela

As Opções da tela permitem aumentar ou diminuir o brilho da sua tela. A partir da tela de Opções da tela, você também pode ajustar a quantidade de tempo que a iluminação de fundo permanece acesa após pressionar um botão.

Para ajustar as opções da tela:

1. Vá à tela Opções do ecrã.

Menu > Utilitários > Opções do ecrã

2. Selecione **Brilho** para ajustar o brilho da sua tela. Você pode definir um nível de 1 a 5 ou selecionar **Auto** para que a tela se ajuste automaticamente ao seu ambiente atual.



Observação: a configuração do brilho selecionada pode afetar a vida útil da sua pilha. Para que a pilha dure mais, considere utilizar uma configuração mais baixa.

3. Selecione **Iluminação fundo** para ajustar o intervalo da iluminação de fundo da tela na sua bomba. Você pode selecionar 15 segundos, 30 segundos, 1 minuto ou 3 minutos.

Observação: a iluminação de fundo pode afetar a vida útil da sua pilha. Para que a pilha dure mais, considere configurar o intervalo da tela para 15 segundos.

4. Selecione **Guardar**.

Idioma

Você pode alterar o idioma que a sua bomba utiliza para mostrar as informações.

Para mudar a configuração do Idioma:

1. Vá à tela Idioma.
Menu > Utilitários > Idioma
Uma marca de seleção indica o idioma ativo.
2. Selecione o idioma desejado.
3. Selecione **Sim** quando a mensagem de confirmação for exibida.

Como gerenciar as configurações da sua bomba

Gerir Configurações permite que você salve, restaure ou apague as suas configurações.

A tabela abaixo descreve as opções de Gerir configurações:

Guardar configurações	Salva um registro das suas configurações atuais que você pode utilizar caso ocorra um evento futuro em que exija uma reinserção das suas configurações.
Restaurar configurações	Permite restaurar as suas configurações utilizando as configurações de segurança que você salvou através da função Salvar configurações.
Apagar todas as configurações	Apaga suas configurações e retorna aos padrões de fábrica. Para usar a bomba novamente após apagar todas as configurações, você pode usar a função Restaurar configurações ou reinserir manualmente as suas configurações. Isto permite restaurar uma versão anterior das suas configurações ou introduzir as configurações novamente.
Apagar Insulina ativa	Esta opção só aparece se você nunca tiver apagado a sua insulina ativa. Utilize esta função quando estiver pronto para utilizar a sua bomba com insulina pela primeira vez. Você só pode apagar sua insulina ativa uma vez.
Histórico de configurações	Mostra um histórico de atividades recentes relacionadas a gestão das suas configurações, tais como salvar, apagar e restaurar as suas configurações.

Como salvar as configurações

Salvar um registro das suas configurações permite restaurar as suas configurações mais tarde, se necessário.

Para salvar as configurações atuais:

- Vá à tela Gerir configurações.
Menu > Utilitários > Gerir configurações
- Simultaneamente, pressione e mantenha pressionado  e  até que o menu Gerir configurações seja exibido.
- Selecione **Guardar configurações**.
Se estas forem as primeiras configurações que você salva, uma mensagem é exibida informando que suas configurações foram salvas.

Se tiver configurações salvas previamente, uma mensagem é exibida perguntando se você deseja substituir as configurações anteriores pelas atuais. Selecione **Sim** para aceitar. Selecione **Não** para cancelar.

Como restaurar suas configurações

Esta opção permite substituir as suas configurações atuais da bomba pelas últimas configurações que você salvou. A opção do menu Restaurar configurações só está disponível se você já tiver salvo as suas configurações previamente.

Para restaurar suas configurações anteriores:

1. Vá à tela Gerir configurações.
Menu > Utilitários > Gerir configurações
2. Simultaneamente, pressione e mantenha pressionado > e ↩ até que o menu Gerir configurações seja exibido.
3. Selecione **Restaurar configurações**.
4. Para substituir as suas configurações atuais pelas anteriores, selecione **Sim**. Para cancelar, selecione **Não**.

Como apagar suas configurações

A função Apagar todas as configurações apaga suas configurações atuais e retorna-as aos padrões de fábrica. Após apagar suas configurações, a bomba exibe o Assistente de inicialização, onde você pode reinserir suas configurações da bomba. Você deve reinserir suas configurações para continuar a utilizar a sua bomba.

A função Apagar configurações não apaga as conexões sem fios a outros dispositivos, tais como seu transmissor ou o glicosímetro Ascensia compatível.



Advertência: não apague as suas configurações da bomba, a menos que seja instruído a fazê-lo pelo seu médico. Se apagar suas configurações, será necessário reinserir todas as suas configurações pessoais, conforme indicado pelo seu médico.

Para apagar todas as configurações:

1. Certifique-se de que a bomba não esteja conectada ao seu corpo.

2. Vá à tela Gerir configurações.

Menu > Utilitários > Gerir configurações

3. Simultaneamente, pressione e mantenha pressionado > e ↩ até que o menu Gerir configurações seja exibido.
4. Selecione **Apagar configurações**.

Uma tela de confirmação é exibida perguntando se você deseja apagar todas as suas configurações.

5. Para apagar as configurações, selecione **Sim**. Se não quiser apagar as configurações, selecione **Não**.

Se apagar as configurações, sua bomba mostra a tela de Boas-vindas e continua para o Assistente de inicialização. Para obter mais detalhes sobre como inserir configurações iniciais, consulte *Como inserir as configurações iniciais*, na página 29.

Como apagar a insulina ativa

Utilize esta função quando estiver pronto para utilizar a sua bomba com insulina pela primeira vez. Esta função apaga quaisquer valores de insulina ativa que a sua bomba rastreou e configura o valor da insulina ativa para zero. Se você tiver praticado a administração de um bolus com a sua bomba antes de começar a usá-la com insulina, você deve apagar a insulina ativa. Isto assegura que a função Bolus Wizard tem a quantidade exata de insulina ativa para efetuar os cálculos de bolus.

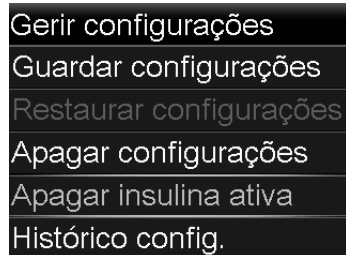
Você pode apagar a sua insulina ativa apenas uma vez. Depois de apagar a sua insulina ativa, a função deixa de estar disponível.

1. Vá à tela Gerir configurações.

Menu > Utilitários > Gerir configurações

2. Simultaneamente, pressione e mantenha pressionado > e ↩ até que o menu Gerir configurações seja exibido.

A tela de Gerir configurações é exibida. Se você nunca tiver apagado a sua insulina ativa, a opção Apagar insulina ativa é exibida.



Observação: se a seleção Apagar insulina ativa não aparecer na tela Gerir configurações, isso significa que você já apagou a sua insulina ativa na bomba.

3. Selecione **Apagar insulina ativa**.

Uma tela de confirmação é exibida perguntando se você deseja continuar.

4. Selecione **Apagar** para apagar o seu valor de insulina ativa da bomba. Se você não desejar apagar a sua insulina ativa neste momento, selecione **Cancelar**.

Uma mensagem é exibida confirmando que o valor de insulina ativa foi apagado.

Como visualizar o histórico de configurações da sua bomba

O Histórico de configurações mostra um histórico de atividades que você realizou na área de Gerir configurações, tais como salvar, restaurar ou apagar suas configurações.

1. Vá à tela Gerir configurações.

Menu > Utilitários > Gerir configurações

2. Simultaneamente, pressione e mantenha pressionado > e ↩ até que o menu Gerir configurações seja exibido.
3. Selecione **Histórico config.**

A tela de Histórico config..

Autoteste

O autoteste é um utilitário de segurança que permite verificar se a sua bomba está funcionando corretamente. Esta função de autodiagnóstico pode ser usada para manutenção ou para verificar se a sua bomba está funcionando corretamente. O autoteste é um acréscimo aos testes de rotina que são executados de forma independente durante o funcionamento da bomba.



AVISO: monitore sempre a sua glicemia ao utilizar a função Autoteste. A administração de insulina é suspensa por até dois minutos enquanto sua bomba executa o autoteste. Administração limitada de insulina pode causar hiperglicemia.

O autoteste inclui os seguintes testes:

Teste	Descrição
Visor	Liga o visor por até 45 segundos.
Luz de notificação	Acende a luz de notificação durante três segundos e volta a apagá-la.
Vibração	Gera dois ciclos de vibração.
Som	Gera um som de alerta, um som de Bolus Fácil (1 incremento) e um som de alarme.

A bomba será submetida a um conjunto de testes conforme indicado na tabela anterior. O Autoteste requer que você observe a bomba durante o teste.

Para executar o Autoteste:

- Vá à tela Autoteste.

Menu > Utilitários > Autoteste

Uma mensagem indica que o Autoteste está em andamento.

O Autoteste leva até dois minutos para ser concluído. Durante esse tempo, a tela fica em branco brevemente, a luz de notificação pisca, a bomba vibra e emite sinais sonoros.

- Se o Autoteste não detectar um problema, a tela volta à tela Utilitários.

Se o Autoteste detectar um problema, uma mensagem é exibida com mais informações sobre o problema. Se o autoteste apresentar uma mensagem de erro ou se observar que a bomba reage de uma forma diferente da indicada durante o teste, entre em contato com seu representante local para obter assistência.

Demo do sensor

A Demonstração do sensor permite ver como seria a tela inicial se você estivesse utilizando a função opcional de Monitoramento contínuo de glicose (MCG). Para mais informação sobre os gráficos do sensor, consulte *O gráfico do sensor*, na página 207.



AVISO: não utilize a Demonstração do sensor para tomar qualquer decisão relacionada à sua terapia. As informações mostradas pela Demonstração do sensor não são dados reais. É um exemplo do tipo de informação que pode ser acessada ao utilizar a função do sensor. Tomar decisões de tratamento com base em dados que não são reais pode causar hipoglicemia ou hiperglicemia.

Para visualizar os gráficos do sensor:

1. Vá à tela Demo do sensor.

Menu > Utilitários > Demo do sensor

Uma tela é exibida exemplificando como seria a tela inicial se você estivesse utilizando a função opcional de MCG.



2. Pressione **Selecionar** para acessar os exemplos de gráficos do sensor.
3. A partir dos exemplos da tela do sensor você pode:

- Pressionar os botões < ou > para deslocar o cursor pelo gráfico. Exemplos de dados do sensor são exibidos para os diferentes intervalos de tempo.
- Pressionar os botões ^ ou v para visualizar os gráficos que cobrem diferentes intervalos de tempo. Você pode visualizar gráficos de 3 horas, 6 horas, 12 horas e 24 horas.

A Demonstração do sensor simula um gráfico do sensor de glicose, mostrando um exemplo da tendência geral da glicose conforme ela sobe ou desce ao longo do tempo. O topo do gráfico indica a hora do dia, enquanto a barra lateral mostra os marcadores de leituras do sensor de glicose (VS).

4. Para sair do Demo do sensor, pressione .

Para visualizar e ouvir exemplos de alertas relacionados com o sensor:

1. Vá à tela Demo do sensor.
Menu > Utilitários > Demo do sensor
2. Selecione **Demo alertas**.
3. Para visualizar e ouvir alertas relacionados com o sensor, selecione um dos alertas da lista.
4. Para sair de um exemplo de alerta, pressione  e depois selecione **OK** para apagar o alerta. Para sair do Demo do sensor, pressione .

Hora e data

Certifique-se de que a hora e a data na sua bomba estejam sempre corretas. Isto é necessário para garantir uma correta administração de insulina basal e para manter um registro preciso das funções da bomba. Talvez seja necessário alterar a hora ou a data se você viajar para um país com um fuso horário diferente ou se o país estiver em horário de verão. Depois de mudar a hora e a data, a bomba ajusta automaticamente todas as configurações.

Para mudar a hora e a data:

1. Vá à tela Hora e data.
Menu > Utilitários > Hora e Data

2. Selecione e mude **Hora**, **Formato hora** ou **Data** conforme necessário. Se estiver utilizando um relógio com formato de 12 horas, certifique-se de especificar se é AM ou PM.
3. Selecione **Guardar**.

10

10

Como configurar o Monitoramento contínuo de glicose

Este capítulo explica como conectar sem fios sua bomba e o transmissor e como inserir as configurações do seu sensor e ajustar o monitoramento contínuo de glicose (MCG) na sua bomba. Você precisará do seguinte:

- Bomba de insulina MiniMed 640G
- Dados para inserir as configurações do sensor de glicose (fornecidos pelo seu médico)
- Guardian Sensor (3)
- Conjunto do transmissor Guardian Link (3)



AVISO: não tome decisões sobre tratamento com base em valores de glicose do sensor. Valores de glicose do sensor e de glicose no sangue podem diferir. Se a leitura do seu sensor de glicose for baixa ou alta, ou se você apresentar sintomas de glicose alta ou baixa, confirme a leitura do seu sensor de glicose com o seu glicosímetro antes de tomar decisões sobre tratamento para evitar hipoglicemia ou hiperglicemia.

Compreendendo o Monitoramento contínuo de glicose (MCG)

A função Sensor da sua bomba permite integrar e utilizar o monitoramento contínuo de glicose (MCG). O MCG é uma ferramenta de monitoramento da glicose que utiliza um sensor que é colocado no tecido subcutâneo para medir continuamente a quantidade de glicose no seu fluido intersticial. O MCG ajuda-o a gerenciar melhor o seu diabetes:

- Grava os seus valores de glicose durante todo o dia e noite
- Mostra os efeitos que a sua alimentação, exercício e medicação podem ter nos seus níveis de glicose
- Dá ferramentas adicionais para ajudar a prevenir níveis de glicose altos e baixos



Observação: se você perder a funcionalidade do sensor, não terá mais acesso aos recursos do MCG. Para obter detalhes sobre a restauração da funcionalidade do sensor, consulte *Resolução de problemas do sensor*, na página 253.

Para saber mais sobre a exatidão das leituras de glicose do sensor (VS) versus leituras do glicosímetro (GS), consulte *Desempenho do Guardian Sensor (3) com a bomba de insulina MiniMed 640G*.

Função SmartGuard

A função SmartGuard pode parar e retomar automaticamente a administração de insulina com base no limite baixo e nos valores do sensor de glicose. O seu limite baixo deve ser definido com base nas recomendações do seu médico. Quando ocorre um evento de suspensão por SmartGuard por sensor, a administração de insulina basal retoma automaticamente se os seus valores do sensor de glicose estiverem aumentando e corresponderem aos critérios especificados, ou se atingir o tempo máximo de duas horas de suspensão.

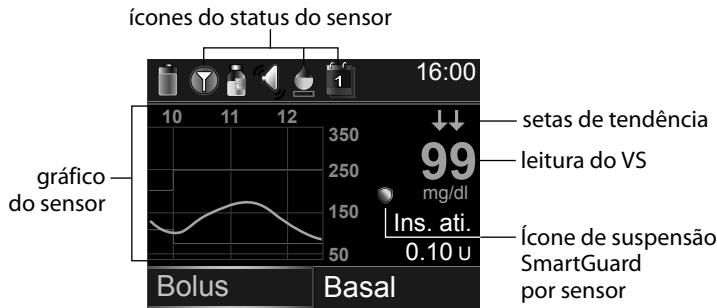
A tabela abaixo ilustra as diferentes configurações do SmartGuard que você pode usar e onde você pode encontrar mais informações.

Para saber mais sobre:	Vá à seção:
Como usar a tecnologia SmartGuard para suspender automaticamente a administração de insulina antes de atingir o seu limite baixo.	<i>Susp antes de baixo, na página 171.</i>
Como usar a tecnologia SmartGuard para suspender automaticamente a administração de insulina quando atingir o seu limite baixo.	<i>Suspensão durante baixo, na página 174.</i>
Como a tecnologia SmartGuard retoma automaticamente a sua administração de insulina basal após um evento de suspensão pelo sensor.	<i>Como retomar automaticamente a administração de insulina basal após um evento de suspensão SmartGuard por sensor, na página 178.</i>

Para configurar a suspensão por SmartGuard por sensor, consulte *Como definir as Configurações de baixos, na página 185.*

Tela inicial com MCG

Quando você ativa a função do Sensor, a tela inicial da sua bomba muda para mostrar um gráfico em tempo real com informações sobre o valor de glicose do sensor (VS). Para obter mais informações, consulte *Como ativar a função do Sensor, na página 181.*



Os itens abaixo aparecem na sua tela inicial com MCG:

Item	Descrição
Ícone de Modo de voo	O ícone de Modo de voo  aparece no lugar do ícone de Conexão se o Modo de voo estiver ligado. Quando o Modo de voo está ligado, a bomba não consegue receber comunicação sem fio de outros dispositivos. Para obter mais informações sobre como usar o Modo de voo, consulte <i>Modo de voo, na página 147</i>.
Ícone de calibração	Tempo restante aproximado até a próxima calibração do seu sensor. O ícone de calibração aparece apenas quando a função Sensor está ativada. A cor e o nível de enchimento do ícone indicam o estado. Quando o sensor está totalmente calibrado, o ícone é exibido completamente verde. Conforme se aproxima o momento da próxima calibração do seu sensor, o ícone vai ficando vazio e a cor do ícone muda, como ilustrado no exemplo abaixo. Para obter mais informações sobre como calibrar seu sensor, consulte <i>Como calibrar seu sensor, na página 199</i>. Quando o sensor está inicializando, o ícone de Calibração é exibido com três pontos . Se o tempo até a próxima calibração do seu sensor não estiver disponível, o ícone de Calibração é exibido com um ponto de interrogação .
Ícone de conexão	O ícone de conexão é exibido em verde  quando a função do Sensor está ligada e o transmissor está comunicando-se com sua bomba de insulina com sucesso. O ícone de conexão é exibido em cinza  quando a função do Sensor está ligada, mas o transmissor não está conectado ou a comunicação com a sua bomba de insulina foi perdida. Para obter mais informação sobre a função Sensor, consulte <i>Compreendendo o Monitoramento contínuo de glicose (MCG), na página 164</i>.
Gráfico do sensor	Exibe suas leituras de VS de um período de 3 horas. As linhas vermelhas representam os seus limites de VS alto e baixo. A linha azul representa as suas tendências de VS durante um período especificado. Para obter mais informações, consulte <i>O gráfico do sensor, na página 207</i>.

Item	Descrição
Ícone de duração do sensor	Número de dias restantes de uso do seu sensor. O ícone de duração do sensor aparece apenas quando a função Sensor está ativada. A cor e o nível de enchimento do ícone indicam o estado. Ao inserir um novo sensor, o ícone é exibido completamente verde. Conforme o sensor é utilizado, o ícone vai ficando vazio. O ícone fica amarelo se a duração restante do seu sensor for inferior a 24 horas. O ícone fica vermelho se a duração restante do seu sensor for inferior a 12 horas.         Se o número de dias restantes de uso do seu sensor não estiver disponível, o ícone de Duração do sensor é exibido com um ponto de interrogação .
Leitura do VS	Mostra sua leitura de VS atual que é enviada do seu transmissor para a sua bomba por uma conexão sem fios.
Ícone de suspensão SmartGuard	O ícone de suspensão SmartGuard aparece apenas quando a função Suspensão antes de baixo ou Suspensão durante baixo está ativa. Para obter mais detalhes sobre a função SmartGuard, consulte <i>Função SmartGuard</i>, na página 164. O ícone indica o estado atual das funções de suspensão, como indicado a seguir: • O ícone é dourado  quando a Suspensão durante baixo ou a Suspensão antes de baixo estiver ativada e pronta. • O ícone dourado pisca se a sua administração de insulina estiver atualmente suspensa devido a um evento Suspensão durante baixo ou Suspensão antes de baixo. • O ícone aparece em cinza com uma linha sobre ele  quando nenhuma função de suspensão está disponível. As funções de suspensão podem ficar indisponíveis devido a uma recente suspensão ou porque não existem valores de VS disponíveis. Também podem não estar disponíveis porque a bomba não está administrando insulina atualmente.

Item	Descrição
Setas de tendência	Mostram a que velocidade as leituras do sensor de glicose mais recentes estão aumentando ou diminuindo. Para obter mais informações sobre as setas de tendência, consulte <i>Como identificar alterações rápidas na leitura do sensor de glicose</i> , na página 208.



Observação: vários itens aparecem na tela inicial independente de você estar ou não utilizando MCG. Para obter mais informações, consulte *Tela inicial*, na página 32 e *Barra de estado*, na página 34.

Compreendendo as configurações da glicose

Você pode configurar vários tipos de alertas de glicose para notificá-lo caso seus valores de glicose mudem em um determinado índice, ou se aproximarem-se ou atingirem um limite alto ou baixo especificado. Você também pode configurar sua bomba para suspender automaticamente a administração de insulina antes ou quando atingir seu limite baixo.

O gráfico abaixo mostra os diferentes alertas de glicose alta e baixa que você pode utilizar.



Os alertas altos são descritos na seção *Configs. de altos* na página 168. Para obter mais detalhes sobre alertas baixos e opções de suspensão, consulte *Configurações de baixos*, na página 170.

Configurações de altos

Estas configurações o alertam se as leituras do sensor de glicose:

- aumentarem rapidamente (Alerta de subida)

- se aproximarem do seu limite alto (Alerta antes de alto)
- atingirem o seu limite alto (Alerta durante alto)

A tabela abaixo descreve as Configurações de altos.

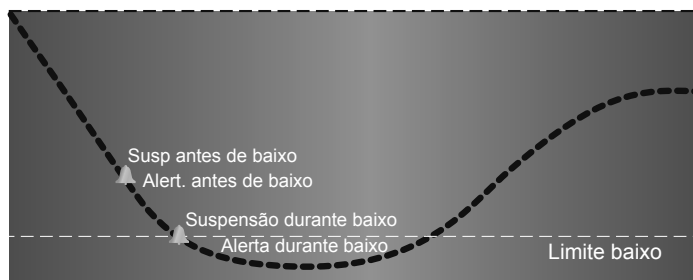
Configuração de glicose alta	Descrição
Limite alto	O seu limite alto é o valor de referência para as outras configurações de altos. O seu limite alto pode ser definido entre 100 mg/dl e 400 mg/dl. Você pode configurar até oito limites altos para diferentes segmentos de tempo durante o dia ou noite.
Alert. antes de alto	Quando o alerta antes de alto está ativado, você receberá um alerta sempre que a glicose do sensor estiver prestes a atingir o limite alto. Isto o notifica antecipadamente para a possibilidade de ocorrência de valores altos.
Tempo antes de alto	O Tempo antes de alto só está disponível ao utilizar o Alerta antes de alto. O Tempo antes de alto determina quando você receberá um Alerta antes de alto. Você pode definir um intervalo de tempo entre 5 e 30 minutos.
Alerta durante alto	Quando o Alerta durante alto está ativo, seu sistema o alerta quando as suas leituras de VS atingem ou ultrapassam o seu Limite alto.
Alerta de subida	O Alerta de subida notifica-o quando a sua glicose está aumentando rapidamente. Este alerta ajuda-o a entender de que forma os seus níveis de glicose são afetados por refeições ou, por exemplo, quando se esquece de administrar um bolus.
Limite de subida	O Limite de subida determina quando você receberá um Alerta de subida. O Limite de subida só está disponível ao utilizar o Alerta de subida.

Para definir as configurações de altos, consulte *Como definir as Configurações de altos*, na página 182.

Configurações de baixos

As configurações de baixos permitem que você receba alertas e/ou que a administração de insulina seja suspensa caso esteja prestes a atingir ou tenha atingido o seu limite baixo. Isto é feito utilizando os alertas e a tecnologia SmartGuard descrita na *página 164*.

O gráfico abaixo mostra as diferentes configurações de baixos que você pode utilizar:



AVISO: confirme sempre as leituras do sensor de glicose com o seu glicosímetro e trate de acordo com as recomendações do seu médico. As funções de suspensão por sensor SmartGuard não se destinam a tratar a glicose baixa no sangue. A suspensão da insulina, quando o seu nível de glicose está baixo, pode demorar várias horas para restabelecer a glicose no sangue até seu intervalo alvo pré-definido.

As seguintes seções descrevem a função SmartGuard e as configurações de baixos. Consulte *Como definir as Configurações de baixos*, na *página 185*, para obter mais informações sobre como configurar o SmartGuard e as configurações de baixos.

Limite baixo

O limite baixo é o valor de referência das outras configurações de baixos. O limite baixo pode ser definido entre 50 mg/dl e 90 mg/dl. Você pode configurar até oito limites baixos para diferentes segmentos de tempo durante o dia ou noite.

Susp antes de baixo

A função Susp antes de baixo suspende a administração de insulina quando os valores de glicose lidos pelo sensor se aproximam do seu limite baixo. Esta função destina-se a suspender a administração de insulina para diminuir o período de tempo em hipoglicemia.

A configuração padrão da função Susp antes de baixo está desativada. Informe-se junto do seu médico sobre a configuração da Susp antes de baixo mais indicada para o seu caso.

Se você ativar a Susp antes de baixo, o Alerta durante baixo é ativado automaticamente. Você também dispõe da opção de ativar o Alerta antes de baixo.

- Se o Alerta antes de baixo estiver ativado, a sua bomba o alerta quando a administração de insulina for suspensa. Para obter mais detalhes, consulte *Alert. antes de baixo, na página 174*.
- Se o Alerta antes de baixo estiver desativado, a Susp antes de baixo aparece na tela, mas a bomba não emite um som nem vibra quando a administração de insulina for suspensa.



AVISO: confirme sempre as leituras do sensor de glicose com o seu glicosímetro e trate de acordo com as recomendações do seu médico. A função Susp antes de baixo utiliza o valor de glicose do sensor e não o seu valor de glicose no sangue para suspender automaticamente a administração de insulina. Sua bomba suspende automaticamente a administração de insulina quando a leitura do seu sensor de glicose está se aproximando do limite baixo. No entanto, sua leitura de glicose no sangue pode ser superior ou inferior ao valor da leitura do sensor de glicose. Supor que o seu valor do sensor de glicose está correto pode resultar na administração de insulina em excesso ou insuficiente, o que pode causar hiperglicemia ou hipoglicemia.

Condições para Susp antes de baixo

Quando ocorre um evento de Susp antes de baixo, toda administração de insulina é suspensa. Um evento de Suspensão antes de baixo ocorre quando:

- Seu valor de VS é igual ou está na faixa de 70 mg/dl acima do seu limite baixo.
- Seu VS está previsto a alcançar ou ficar abaixo de um nível que está 20 mg/dl acima do seu limite baixo dentro de aproximadamente 30 minutos.

Como responder a um evento de Susp antes de baixo

Quando apagar o alerta de Suspensão antes de baixo, o ícone  pisca e “Suspensão antes de baixo” aparece na tela inicial. Se o seu VS atingir seu limite baixo, ocorre um Alerta durante baixo.

Quando um evento de Suspensão antes de baixo ocorre, a administração de insulina permanecerá suspensa por pelo menos 30 minutos. A administração de insulina será suspensa por um máximo de duas horas. É possível retomar manualmente a administração de insulina a qualquer momento. Para obter mais detalhes, consulte *Como retomar manualmente a sua administração basal durante um evento de suspensão por sensor, na página 189*. Após os 30 minutos mínimos de suspensão, a administração de insulina basal retomará automaticamente se as seguintes condições forem atendidas:

- Seu VS estiver, pelo menos, 20 mg/dl acima do seu limite baixo.
- Seu VS é estimado a ser superior a 40 mg/dl acima do seu limite baixo dentro de 30 minutos.

Caso você não responda ao alerta de Susp antes de baixo, sua bomba retoma a administração de insulina após duas horas e mostra um alerta de Administração basal retomada.

Quando a Susp antes de baixo não está disponível

Após ocorrer um evento de Susp antes de baixo, há um espaço de tempo durante o qual a função de Susp antes de baixo não está disponível. Este espaço de tempo varia dependendo se você responde ou não ao evento de Susp antes de baixo. Você pode suspender manualmente a sua administração de insulina a qualquer momento. Para obter mais detalhes, consulte *Como interromper e retomar a administração de insulina, na página 60*.



Observação: o tempo máximo durante o qual a função Susp antes de baixo permanece indisponível é de quatro horas.

Quando as funções de suspensão SmartGuard por sensor estão indisponíveis, o ícone de suspensão SmartGuard na tela inicial fica cinza .

Quando ocorre um evento de Susp antes de baixo e você responde dentro de duas horas e:

- Permanece suspensa durante o período máximo de duas horas, as funções de suspensão SmartGuard por sensor ficarão indisponíveis durante 30 minutos após a administração da sua insulina basal ter sido retomada.
- A sua insulina retoma automaticamente devido a um aumento dos níveis dos VS, as funções de suspensão SmartGuard por sensor ficarão indisponíveis durante 30 minutos após a administração da sua insulina basal ter sido retomada.
- Retoma manualmente a administração de insulina basal, as funções de suspensão SmartGuard por sensor ficarão indisponíveis durante 30 minutos após a administração da sua insulina basal ter sido retomada.

Se a sua bomba estiver suspensa por duas horas e você não tiver respondido, a administração de insulina basal retoma automaticamente.

Se você responder dentro de 30 minutos após a administração de insulina basal ter sido retomada, as funções de suspensão SmartGuard por sensor ficarão indisponíveis durante um total de 30 minutos. Por exemplo:

- Se você responder 10 minutos após a administração de insulina basal ter sido retomada, as funções de suspensão SmartGuard por sensor ficarão indisponíveis por mais 20 minutos.
- Se você responder 20 minutos após a administração de insulina basal ter sido retomada, as funções de suspensão SmartGuard por sensor ficarão indisponíveis por mais 10 minutos.

Se você responder entre 30 minutos a quatro horas após a administração de insulina basal ter sido retomada, as funções de suspensão SmartGuard por sensor ficarão imediatamente disponíveis.

Se você não responder, as funções de suspensão SmartGuard por sensor ficarão indisponíveis durante quatro horas após a administração de insulina basal ter sido retomada.

Alert. antes de baixo

Quando o Alerta antes de baixo está ativado, você receberá um alerta quando estiver se aproximando do seu limite baixo. Isto o notifica antecipadamente para a possibilidade de ocorrência de valores baixos.

A função de Alerta antes de baixo pode ser utilizada com as funções de Susp antes de baixo ou Susp durante baixo. A função Alerta antes de baixo funciona da seguinte forma:

- Se o Alerta antes de baixo estiver ativado e ambas as funções de Suspensão por sensor estiverem desativadas, você receberá um Alerta antes de baixo 30 minutos antes de atingir o seu limite baixo.
- Se a Susp durante baixo e o Alerta antes de baixo estiverem ativados, você receberá um Alerta antes de baixo 30 minutos antes de atingir o seu limite baixo.
- Se a Susp antes de baixo e o Alerta antes de baixo estiverem ativados, você receberá um alerta de Susp antes de baixo quando a administração de insulina é suspensa. Para obter mais detalhes, consulte *Susp antes de baixo*, na página 171.

Você também pode escolher por desativar o Alerta antes de baixo.

Suspensão durante baixo

A função de Suspensão durante baixo interrompe a administração de insulina quando o valor da glicose lido pelo sensor atinge ou fica abaixo do limite baixo que você definiu. Quando ocorre um evento de Suspensão durante baixo, toda administração de insulina é suspensa. Esta função é usada em situações quando você não pode responder a uma condição de glicose baixa. Esta função se destina a suspender a administração de insulina e a diminuir o tempo de permanência em hipoglicemia.



AVISO: não use a função de Susp durante baixo até que tenha lido as informações neste guia do usuário e recebido instruções do seu médico. A função Susp durante baixo faz com que a bomba suspenda temporariamente a administração de insulina por no máximo duas horas, quando o sensor de glicose atingir um limite definido. Em algumas condições de utilização, a bomba pode voltar a suspender, resultando em administração limitada de insulina. A suspensão prolongada pode aumentar o risco de hiperglicemia, cetose e cetoacidose graves.

A configuração padrão da função de Susp durante baixo é desativada. Informe-se junto do seu médico sobre a configuração de Suspensão durante baixo mais indicada para o seu caso.

Se você ativar a Suspensão durante baixo, o Alerta durante baixo é automaticamente ativado. Para obter mais informações, consulte *Alerta durante baixo*, na página 177.

AVISO: confirme sempre as leituras do sensor de glicose com o seu glicosímetro e trate de acordo com as recomendações do seu médico. A função de Susp durante baixo utiliza o valor de leitura da glicose do sensor e não o valor de glicose do sangue para suspender automaticamente a sua bomba. Sua bomba pode suspender a administração automaticamente quando a leitura de glicose do seu sensor estiver no limite ou abaixo do limite baixo, enquanto a sua glicose no sangue está acima desse limite. Supor que o seu valor do sensor de glicose está correto pode resultar na administração de insulina em excesso ou insuficiente, o que pode causar hiperglicemia ou hipoglicemia.

Como responder a um evento de Suspensão durante baixo

Quando você apaga o alarme de Suspensão durante baixo, o ícone  pisca e “Suspensa durante baixo” aparece na tela inicial.

Quando ocorre um evento de Suspensão durante baixo, a bomba o alerta.

Quando ocorre um evento de Suspensão durante baixo, a administração de insulina permanece suspensa durante, pelo menos, 30 minutos, a não ser que você retome manualmente a administração basal. Para obter mais detalhes, consulte *Como retomar manualmente a sua administração basal durante um evento de suspensão por sensor, na página 189*. Após os 30 minutos mínimos de suspensão, a administração de insulina basal retomará automaticamente se as seguintes condições forem atendidas:

- Seu VS estiver, pelo menos, 20 mg/dl acima do seu limite baixo.
- Seu VS é estimado a ser superior a 40 mg/dl acima do seu limite baixo dentro de 30 minutos.

A sua administração de insulina basal será suspensa por, no máximo, duas horas, a não ser que estes critérios sejam atendidos durante a suspensão ou que você retome manualmente a insulina basal. Para obter mais detalhes, consulte *Como retomar manualmente a sua administração basal durante um evento de suspensão por sensor, na página 189*.

Caso você não responda ao alarme de Suspensão durante baixo, sua bomba retoma a administração de insulina após duas horas e continua a exibir uma mensagem de emergência.

Quando a Suspensão durante baixo não está disponível

Após ocorrer um evento de Suspensão durante baixo, há um espaço de tempo durante o qual a função de suspensão não está disponível. Este período varia dependendo se você responde ou não ao evento de Suspensão durante baixo. Você pode suspender manualmente a administração de insulina a qualquer momento. Para obter mais detalhes, consulte *Como interromper e retomar a administração de insulina, na página 60*.



Observação: o tempo máximo durante o qual a função Suspensão durante baixo permanece indisponível é de quatro horas.

Quando as funções de suspensão SmartGuard por sensor estão indisponíveis, o ícone de suspensão SmartGuard na tela inicial fica cinza .

Quando ocorre um evento de Suspensão durante baixo e você responde dentro de duas horas e

- Permanece suspensa durante o período máximo de duas horas, as funções de suspensão SmartGuard por sensor ficarão indisponíveis durante 30 minutos após a administração da sua insulina basal ter sido retomada.
- A sua insulina retoma automaticamente devido a um aumento dos níveis dos VS, as funções de suspensão SmartGuard por sensor ficarão indisponíveis durante 30 minutos após a administração da sua insulina basal ter sido retomada.
- Retoma manualmente a administração de insulina basal, as funções de suspensão SmartGuard por sensor ficarão indisponíveis durante 30 minutos após a administração da sua insulina basal ter sido retomada.

Se a sua bomba estiver suspensa por duas horas e você não tiver respondido, a administração de insulina basal retoma automaticamente.

Se você responder dentro de 30 minutos após a administração de insulina basal ter sido retomada, as funções de suspensão SmartGuard por sensor ficarão indisponíveis durante um total de 30 minutos. Por exemplo:

- Se você responder 10 minutos após a administração de insulina basal ter sido retomada, as funções de suspensão SmartGuard por sensor ficarão indisponíveis por mais 20 minutos.
- Se você responder 20 minutos após a administração de insulina basal ter sido retomada, as funções de suspensão SmartGuard por sensor ficarão indisponíveis por mais 10 minutos.

Se você responder entre 30 minutos a quatro horas após a administração de insulina basal ter sido retomada, as funções de suspensão SmartGuard por sensor ficarão imediatamente disponíveis.

Se você não responder, as funções de suspensão SmartGuard por sensor ficarão indisponíveis durante quatro horas após a administração de insulina basal ter sido retomada.

Alerta durante baixo

A função Alerta durante baixo é ativada automaticamente quando as funções Susp antes de baixo ou Susp durante baixo estiverem ativadas.

Quando o Alerta durante baixo está ativado, você receberá um alerta quando a sua leitura de VS atingir ou ficar abaixo do seu limite baixo. Se a sua bomba for suspensa e você não responder, uma mensagem de emergência é exibida.

Como retomar automaticamente a administração de insulina basal após um evento de suspensão SmartGuard por sensor

Além de suspender a administração de insulina, a bomba também pode retomar automaticamente a administração de insulina basal. Se a infusão de insulina foi suspensa pela função Susp antes de baixo ou Susp durante baixo, a administração de insulina será automaticamente retomada se uma das seguintes condições for atendida:

- se a insulina tiver sido suspensa por, no mínimo, 30 minutos e os valores de VS estiverem, pelo menos, 20 mg/dl acima do limite baixo e for esperado que seja superior a 40 mg/dl acima do limite baixo dentro de 30 minutos.
- após, no máximo, duas horas.

Alerta Retomar basal

Quando o alerta Retomar basal está ativado, você será alertado quando a insulina for automaticamente retomada. Se o alerta Retomar basal estiver desativado, a insulina basal será retomada, mas você não receberá um alerta. No entanto, você receberá uma mensagem indicando que a insulina basal foi automaticamente retomada.

Se a insulina basal retomar após o período máximo de suspensão de duas horas, você será alertado mesmo se o alerta Retomar basal estiver desativado. É importante que você verifique a sua GS e certifique-se de que a sua glicose está em um nível seguro.

Para obter mais detalhes sobre como configurar o alerta Retomar basal, consulte *Como definir as Configurações de baixos, na página 185*.

Exemplos de suspensão SmartGuard por sensor

Os exemplos a seguir descrevem vários cenários que ilustram diferentes tipos de eventos de suspensão, as ações do usuário em resposta a estes eventos e o que acontece à administração de insulina em cada caso.

- Exemplo 1: Susp antes de baixo, sem resposta, retomar basal automático (tendência a subir)
- Exemplo 2: Susp antes de baixo, com resposta, retomar basal manualmente
- Exemplo 3: Susp antes de baixo, com resposta, permanece suspenso

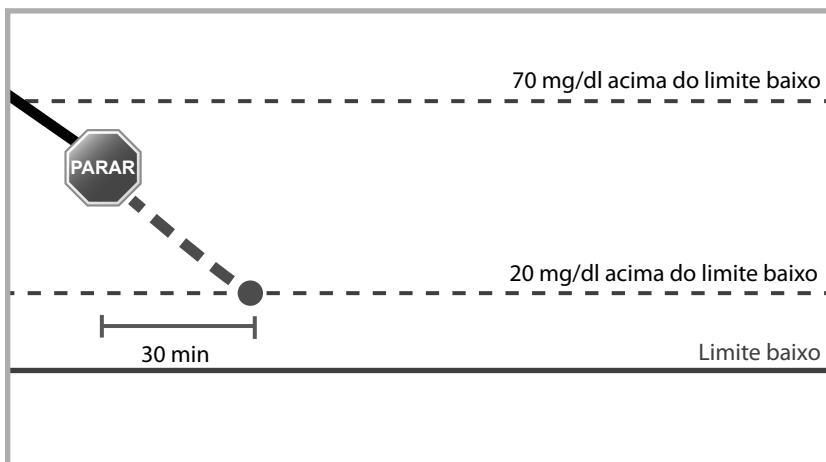
- Exemplo 4: Suspensão durante baixo, com resposta após retomada da administração basal



Observação: durante o alarme sonoro de Susp durante baixo é possível pressionar qualquer botão para silenciar a bomba por dois minutos. O silenciamento temporário do alarme não afeta a suspensão ou a administração de insulina.

Exemplo 1: Susp antes de baixo, sem resposta, retomar basal automático (tendência a subir)

Sara tem obtido valores baixos do sensor de glicose. Seu médico recomendou a utilização da função Susp antes de baixo. Em um show, os valores da glicose lidos pelo sensor de Sara aproximam-se do seu limite baixo. Sua bomba reconhece que a sua glicose estará 20 mg/dl acima do seu limite baixo dentro de 30 minutos e suspende a administração de insulina. Sara tem seu Alerta antes de baixo desativado para não receber um alerta quando isto ocorre.



Uma hora mais tarde, seus valores da glicose lidos pelo sensor estão 21 mg/dl acima do seu limite baixo. Sua bomba estima que seus valores da glicose do sensor estarão 45 mg/dl acima do seu limite baixo dentro de 30 minutos. Sua bomba retoma automaticamente a administração de insulina basal.

Quando o show termina, Sara vê que a sua bomba ficou suspensa e retomou a administração de insulina automaticamente e que uma possível ocorrência de valores baixos foi evitada. Ela apaga as mensagens selecionando OK.

Exemplo 2: Susp antes de baixo, com resposta, retomar basal manualmente

Cátia decide se encontrar com as suas amigas no shopping. Enquanto faz compras, ela recebe um alerta de Susp antes de baixo. Isto indica que os seus valores de glicose lidos pelo sensor estão se aproximando do limite baixo que ela definiu. Ela apaga o alerta e vê que a sua administração de insulina foi suspensa. Cátia verifica sua GS para ter a certeza. Baseada na recomendação do seu médico, Cátia vai tomar um lanche para evitar um episódio de hipoglicemia. Sabendo que os carboidratos vão aumentar sua glicose, Cátia retoma manualmente a administração de insulina basal selecionando Suspensão antes de baixo na tela inicial e selecionando Retomar basal.

Cátia sabe que, após ter retomado manualmente sua administração de insulina basal, as funções de suspensão estarão indisponíveis por 30 minutos. No entanto, ela será alertada caso atinja o seu limite baixo.

Exemplo 3: Susp antes de baixo, com resposta, permanece suspenso

Diogo acabou de terminar a sua corrida no fim do dia na praia. Enquanto caminhava para casa, ele recebe um alerta de Susp antes de baixo. Ele vê que a sua bomba de insulina suspendeu automaticamente sua administração de insulina. Diogo apaga o alerta selecionando OK na sua bomba. Ele sabe que sua bomba agora está suspensa e que a administração de insulina foi interrompida. Ele verifica sua GS para confirmar e mantém sua administração suspensa.

Um pouco mais tarde, Diogo recebe outro alerta. Ele olha para a sua bomba e vê que recebeu um Alerta durante baixo. Seu VS atingiu o seu limite baixo. Ele apaga o alerta e verifica sua GS para ter a certeza. Ele ingere carboidratos para tratar os níveis de glicose baixos como indicado pelo seu médico.

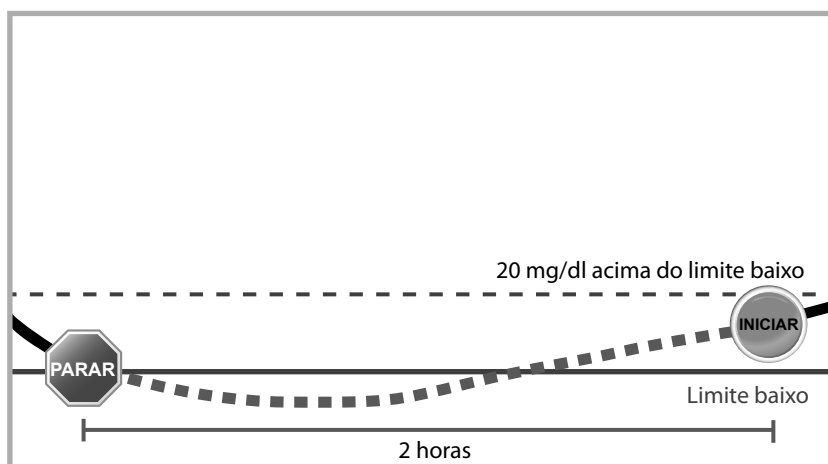
Diogo mantém sua administração de insulina suspensa, como indicado pelo seu médico. Ele sabe que, assim que o seu VS estiver acima do seu limite baixo e com tendência para subir ou atingir o tempo máximo de suspensão de duas horas, a administração de insulina basal será retomada automaticamente.

Exemplo 4: Suspensão durante baixo, com resposta após retomada da administração basal

Miguel está na equipe de hóquei da universidade. Ele jogou em um torneio de hóquei todo o dia e está tão exausto que adormece assistindo televisão. Seu valor de glicose lido pelo sensor começa a cair. Quando o seu valor de glicose do

sensor atinge seu limite baixo, a bomba emite um alarme. A sua bomba suspende automaticamente toda a administração de insulina. Miguel não responde ao alarme. Após dez minutos, sua bomba emite o som de sirene e exibe a mensagem de emergência.

Cerca de três horas mais tarde, o colega de apartamento do Miguel chega em casa. Ele ouve o barulho da sirene da bomba de insulina e acorda o Miguel. Miguel apaga quaisquer mensagens selecionando OK. Ele vê que a sua insulina basal foi suspensa pelo intervalo máximo de duas horas e que a administração foi retomada automaticamente. Ele verifica seus níveis de glicose no sangue e vê que estão dentro do intervalo alvo.



Dado que Miguel respondeu ao alerta, a bomba irá suspender a administração de insulina e emitirá novamente um alarme se o valor do seu sensor atingir ou descer abaixo do seu limite baixo novamente.

Como ativar a função do Sensor

Você deve ativar a função Sensor antes de poder configurar os seus alertas de glicose e de começar a monitorar os valores do sensor.

Para ativar a função Sensor:

1. Vá à tela Configurar sensor.

Menu > Configurar sensor

2. Selecione **Sensor** para ativar a função do sensor. As configurações do sensor ficam disponíveis.

Como definir as Configurações de altos

Os passos abaixo guiam você para definir suas configurações de altos. Para obter mais detalhes sobre suas configurações de altos, consulte *Configurações de altos*, na página 168.



Observação: quando você insere suas configurações, defina primeiro o segmento de tempo e depois selecione as configurações de altos que você deseja ativar durante este segmento de tempo.

Para definir as Configurações de altos:

1. Vá à tela Configs. de altos.

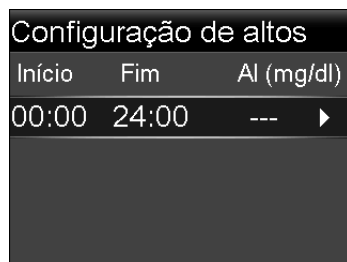
Menu > Configurar sensor > Configs. de altos

A tela Configs. de altos é exibida.



2. Selecione **Configs. de altos** para ativar a função.

A tela Configs. de altos é exibida.



3. Selecione o segmento de tempo. A hora de Fim começa a piscar.

O Início do primeiro segmento de tempo sempre é 00:00. Você pode configurar até oito segmentos de tempo, cada um com um limite alto diferente. Se você configurar mais de um segmento de tempo, os segmentos de tempo devem cobrir um período de 24 horas.

4. Defina a hora de Fim.
5. Defina o seu Limite alto. Você pode inserir um valor entre 100 e 400 mg/dl, em incrementos de 5 mg/dl.
6. Selecione a seta para a direita da hora de Fim para selecionar as configurações de altos para este segmento de tempo.

Uma tela aparece mostrando os alertas de altos do segmento de tempo selecionado.



7. Defina os seguintes alertas como desejado:
 - a. Selecione **Alert. antes de alto** se quiser receber um alerta antes de atingir o seu limite alto.
 - b. Se você ativou o Alerta antes de alto, insira o **Tempo até alto** para definir com que antecedência você deseja ser alertado antes de atingir o seu limite alto. Você pode inserir um valor de 5 a 30 minutos.
 - c. Selecione **Alerta durante alto** se quiser receber um alerta quando atingir o seu limite alto.
 - d. Selecione **Alerta de subida** se quiser receber um alerta quando seu VS estiver aumentando rapidamente.

Se não selecionar o Alerta de subida, pule para o passo 11.

8. Se ativou o Alerta de subida, você precisa definir o Limite de subida. Role para baixo na tela e selecione **Limite de subida** para acessar esta opção. A tela de Limite de subida é exibida.



9. Selecione a opção da seta (uma, duas ou três setas) correspondente à índice de subida que você deseja utilizar. Para personalizar um índice, pule para o próximo passo.

- Selecione **↑** para ativar um alerta quando o VS subir a um índice de 1 mg/dl ou mais por minuto.
- Selecione **↑↑** para ativar um alerta quando o VS subir a um índice de 2 mg/dl ou mais por minuto.
- Selecione **↑↑↑** para ativar um alerta quando o VS subir a um índice de 3 mg/dl ou mais por minuto.

Selecione **OK** e pule para o passo 11.



Observação: estas setas aparecem na sua tela inicial para informá-lo a que índice o seu VS tem aumentado.

10. Para inserir um limite de subida personalizado, proceda da seguinte forma:
- a. Selecione **Limite**. A tela de Personalizar limite é exibida.
 - b. Selecione **Limite de subida** e insira uma taxa de subida entre 1 e 5 mg/dl/min. Defina o índice em incrementos de 0,1 mg/dl/min.
 - c. Selecione **OK** para voltar à tela de Limite de subida e depois selecione **OK** novamente para confirmar as suas configurações.
11. Após ter definido todas as configurações de altos para o segmento de tempo selecionado, selecione **Seguinte** para continuar.
12. Se você inseriu uma hora de Fim que não 00:00, outro segmento de tempo é exibido. Após terminar de inserir as configurações de altos, selecione **Concluir**.
13. Reveja as suas configurações e selecione **Guardar**.

Para alterar as suas Configurações de altos:

1. Vá à tela Configs. de altos.
Menu > Configurar sensor > Configs. de altos
A tela Configs. de altos é exibida.
2. Selecione **Configurar**.
3. Selecione **Editar**.
4. Selecione e, caso necessário, ajuste o segmento de tempo que você deseja alterar.
5. Selecione qualquer configuração de alerta para ativar, desativar ou ajustar a configuração.
6. Selecione **Seguinte**.
7. Selecione **Concluir**.
8. Reveja as suas configurações e selecione **Guardar**.

Silenciar alto

Silenciar alto só está disponível após definir suas Configurações de altos. Silenciar alto permite configurar o intervalo de tempo que você deseja esperar até ser lembrado de que ainda existe um alerta pendente. Após receber e apagar um alerta de alto, você será alertado novamente apenas se o estado de alerta de alto ainda existir após o período de soneca definido.

Como configurar a Soneca de alto:

1. Vá à tela Configs. de altos.
Menu > Configurar sensor > Configs. de altos
A tela Configs. de altos é exibida.
2. Selecione **Silenciar** e insira um valor entre 5 minutos e 3 horas, em incrementos de 5 minutos.

Como definir as Configurações de baixos

Os passos abaixo guiam você na definição das Configurações de baixos. Para obter mais detalhes sobre as Configurações de baixos, consulte *Configurações de baixos*, na página 170.



Observação: Ao inserir suas configurações, defina primeiro o segmento de tempo e depois selecione as configurações de baixos que você deseja ativar durante aquele segmento de tempo.

Para definir as Configurações de baixos:

1. Vá à tela Configs. de baixos.

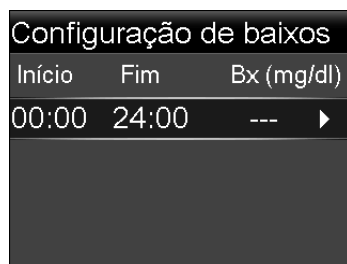
Menu > Configurar sensor > Configs. de baixos

A tela Configs. de baixos é exibida.



2. Selecione **Configs. de baixos** para ativar a função.

A tela Configs. de baixos é exibida.



3. Selecione o segmento de tempo. A hora de Fim começa a piscar.

O Início do primeiro segmento de tempo sempre é 00:00. Você pode configurar até oito segmentos de tempo, cada um com um limite baixo diferente. Se você configurar mais de um segmento de tempo, os segmentos de tempo devem cobrir um período de 24 horas.

4. Defina a hora de Fim.
5. Defina o seu limite baixo. Você pode inserir um valor entre 50 e 90 mg/dl, em incrementos de 5 mg/dl.

6. Selecione a seta para a direita da hora de Fim para selecionar as configurações de baixos para este segmento de tempo.

Uma tela é exibida mostrando as configurações disponíveis para o intervalo de tempo selecionado.



7. Defina o seguinte como desejado:
 - a. Selecione **Susp antes de baixo** para suspender a insulina antes de atingir o seu limite baixo. O Alerta durante baixo é automaticamente ativado e não pode ser desligado.
 - b. Selecione **Alert. antes de baixo** para receber um alerta antes de atingir o seu limite baixo. Se a Susp antes de baixo também estiver ativada, você será alertado quando a administração de insulina for suspensa.
 - c. Selecione **Susp durante baixo** para suspender a insulina quando atingir ou descer abaixo do seu limite baixo. O Alerta durante baixo é automaticamente ativado e não pode ser desligado.
 - d. Selecione **Alerta durante baixo** se quiser receber um alerta quando seu VS atingir ou descer abaixo do seu limite baixo. Se alguma das funções de suspensão estiver ativada, este alerta já estará ativado.
 - e. Selecione **Alerta retomar basal** se quiser receber um alerta quando a administração de insulina basal for retomada com base nos valores de VS durante um evento de suspensão por sensor. Caso não ative o alerta, a mensagem de Administração basal retomada continuará a ser mostrada na bomba de insulina, mas você não receberá um alerta.



Observação: ao configurar os seus alertas de baixos:

- Se você ativar a função Susp antes de baixo ou Susp durante baixo, a função de Alerta durante baixo é ativada automaticamente.
- Apenas uma função de suspensão por sensor pode ser usada durante cada segmento de tempo. As opções Susp antes de baixo e Susp durante baixo não podem ser usadas simultaneamente no mesmo segmento de tempo.

8. Se você inseriu uma hora de Fim que não 00:00, outro segmento de tempo é exibido.

Após terminar de inserir suas configurações de baixos, selecione **Concluir**.

9. Reveja as suas configurações e selecione **Guardar**.

Para efetuar alterações às suas Configurações de baixos:

1. Vá à tela Configs. de baixos.

Menu > Configurar sensor > Configs. de baixos

A tela Configs. de baixos é exibida.

2. Selecione **Configurar**.
3. Selecione **Editar**.
4. Selecione e, caso necessário, ajuste o segmento de tempo que você deseja alterar.
5. Selecione qualquer configuração de alerta para ativar, desativar ou ajustar a configuração.
6. Selecione **Seguinte**.
7. Selecione **Concluir**.
8. Reveja as suas configurações e selecione **Guardar**.

Silenciar baixo

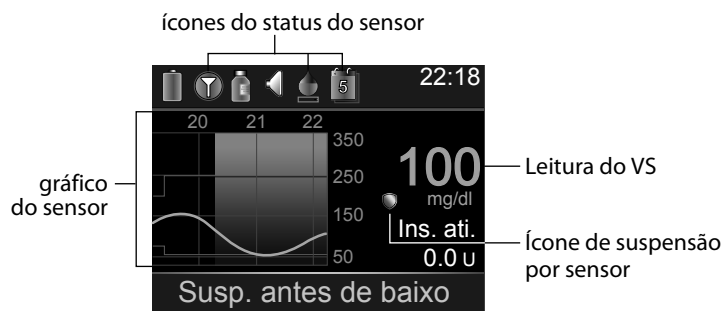
Silenciar baixo só está disponível após ter definido as suas Configurações de baixos. Silenciar baixo permite definir a quantidade de tempo que você deseja esperar até ser lembrado de que ainda existe um alerta pendente. Após receber e apagar um alerta de baixos, você será alertado novamente apenas se o estado de alerta de baixos ainda existir após o período de soneca definido.

Como configurar Silenciar baixo:

- Vá à tela Configs. de baixos.
Menu > Configurar sensor > Configs. de baixos
A tela Configs. de baixos é exibida.
- Selecione **Silenciar** e insira um intervalo de tempo entre 5 minutos e 1 hora.

Como retomar manualmente a sua administração basal durante um evento de suspensão por sensor

Quando a sua bomba suspende a insulina devido a um evento de Susp antes de baixo ou Susp durante baixo, a parte inferior da sua tela inicial exibe a Susp antes de baixo ou Susp durante baixo, dependendo de qual estiver ativa.



Se não quiser esperar que a sua bomba retome automaticamente a sua administração de insulina basal, você pode seguir o procedimento abaixo para retomar manualmente a sua administração basal.

Para retomar a administração basal manualmente:

- Na tela inicial, selecione **Susp. antes de baixo** ou **Suspensa durante baixo**.
A tela do SmartGuard é exibida.
- Selecione **Retomar Basal**.
- Selecione **Sim** para retomar a administração basal.



Observação: lembre-se sempre de responder prontamente a todas as mensagens de confirmação mostradas na tela da bomba. Sua resposta imediata é necessária para completar a ação.

Como conectar sua bomba e o transmissor utilizando a Conexão automática de forma sem fios

Antes de começar a utilizar o seu sensor, você deve primeiro conectar, de forma sem fios, sua bomba ao transmissor para que eles possam começar a se comunicar entre si.

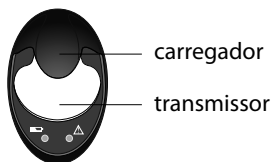
O processo de Conexão automática localiza o seu transmissor sem a necessidade de inserir o número de série do transmissor na sua bomba manualmente.

Observe o seguinte antes de tentar conectar a sua bomba ao transmissor:

- você só pode conectar um único transmissor a sua bomba. Se já há um transmissor conectado a sua bomba de insulina, você deve excluí-lo antes de continuar. Para obter mais informações sobre como excluir o transmissor da sua bomba, consulte *Como excluir o transmissor da sua bomba, na página 196*.
- Certifique-se de que você não está próximo de outros dispositivos da Medtronic que estejam em modo de procura antes de utilizar a Conexão automática (Ligação automática). (Por exemplo, se outro morador da casa conectar um glicosímetro ou um transmissor à sua respectiva bomba de insulina). Se souber que várias pessoas estão conectando dispositivos, como acontece quando se treina uma classe, use o processo de conexão manual descrito em *página 193*.

Como conectar sua bomba e o transmissor utilizando a Conexão automática:

1. Coloque seu transmissor no carregador e certifique-se de que ele esteja totalmente carregado. Mantenha o transmissor no carregador.

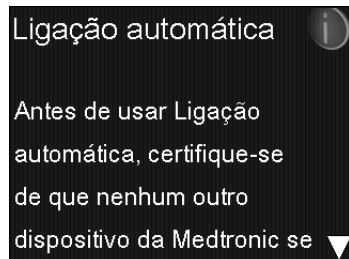




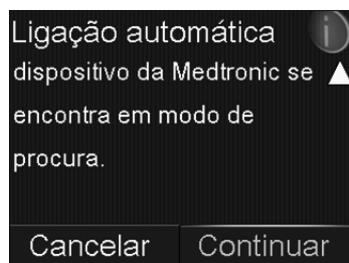
Observação: as duas luzes do carregador estão desligadas quando o transmissor está totalmente carregado. Para obter mais informações, consulte o guia do usuário do seu transmissor.

2. Vá à tela Ligação automática.

Menu > Utilitários > Opções do dispositivo > Ligar dispositivo > Ligação automática

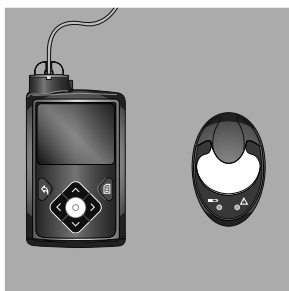


3. Certifique-se de que não existem outros dispositivos em modo de procura nas proximidades, role para a parte inferior da tela de Conexão automática e selecione **Continuar**.

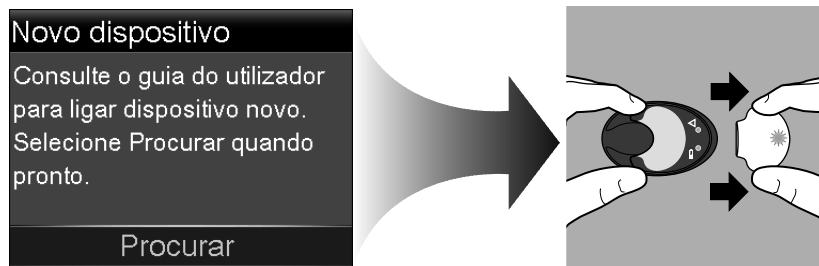


A tela de Novo dispositivo é exibida.

4. Coloque o transmissor (ainda no carregador) próximo da bomba.



5. Selecione **Procurar** na sua bomba e retire imediatamente o transmissor do carregador.



Ao iniciar o processo de procura, ocorre o seguinte:

- Na bomba, aparece uma mensagem bomba indicando que ela está procurando.
- No transmissor, uma luz verde pisca brevemente e depois se apaga.



Observação: o processo de procura pode levar até dois minutos. Durante o processo de procura você não pode ter acesso às telas da sua bomba nem pode suspendê-la.

Quando sua bomba encontra o transmissor, a tela Confirmar NS dispositivo é exibida.

6. Certifique-se de que o número de série do transmissor na tela da sua bomba corresponda ao número de série da parte traseira do seu transmissor e depois selecione **Confirmar**.



Se a conexão for estabelecida com sucesso, a bomba exibe uma mensagem de ação bem-sucedida. Se a opção Sensor estiver ativada, o ícone de Conexão  aparece na barra de estado.

Se a sua bomba não encontrar o seu transmissor, consulte o seguinte procedimento: *Se sua bomba não encontrar o transmissor*. Se sua bomba encontrar vários dispositivos, pule para os passos na *página 193*.

Se a sua bomba não encontrar o transmissor:

1. Coloque novamente o transmissor no carregador e certifique-se de que ele esteja totalmente carregado antes de continuar.
2. Coloque a sua bomba e o transmissor à distância de um braço um do outro.
3. Selecione **Repetir** na sua bomba e retire imediatamente o transmissor do carregador para iniciar o processo de procura.
4. Se a procura falhar uma segunda vez, selecione **Cancelar** quando a mensagem Nenhum dispos. encontrado e siga as instruções em *Como conectar sem fios sua bomba e transmissor utilizando a Conexão manual, na página 193*.

Se sua bomba encontrou vários dispositivos:

1. Anote o número de série do seu transmissor. O número de série pode ser encontrado na parte de trás do seu transmissor.
2. Coloque novamente o transmissor no carregador e certifique-se de que ele esteja totalmente carregado antes de continuar.
3. Selecione **Seguinte** na mensagem Vários dispositivos encontrados para exibir a tela Introduzir NS dispositivo.
4. Insira manualmente o número de série do seu dispositivo seguindo as instruções a partir do passo 4 em *Como conectar sem fios sua bomba e transmissor utilizando a Conexão manual, na página 193*.

Como conectar sem fios sua bomba e transmissor utilizando a Conexão manual

O processo de Conexão manual requer a introdução manual do número de série do seu transmissor na sua bomba. Utilize este processo caso não consiga utilizar o processo de Conexão automática, ou quando mais pessoas perto de si estiverem conectando suas bombas a outros dispositivos, como por exemplo, em uma sessão de treinamento em grupo.



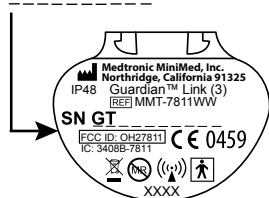
Observação: você só pode conectar um único transmissor a sua bomba. Se já há um transmissor conectado a sua bomba de insulina, você deve excluí-lo antes de continuar. Para obter mais informações sobre como excluir o transmissor da sua bomba, consulte *Como excluir o transmissor da sua bomba*, na página 196.

Como conectar sua bomba e transmissor utilizando a Conexão manual:

1. Você precisa do número de série do seu transmissor durante o processo de conexão. Anote o número de série no espaço abaixo fornecido.

Encontre seu número de série aqui: Anote-o aqui:

SN GTXXXXXXXXX



Anote o seu número de série aqui,
incluindo todas as letras:

NS GT _ _ _ _ _

2. Coloque seu transmissor no carregador e certifique-se de que ele esteja completamente carregado. Mantenha o transmissor no carregador.



carregador

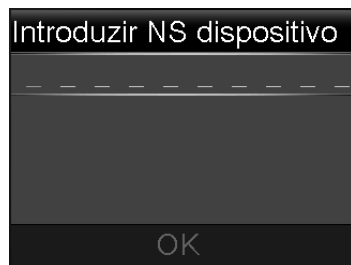
transmissor

Observação: as duas luzes do carregador estão desligadas quando o transmissor está totalmente carregado. Para obter mais informações, consulte o guia do usuário do seu transmissor.

Se você retirar o transmissor do carregador para anotar o número de série, a luz verde do carregador pode começar a piscar quando colocar o transmissor no carregador novamente. Você pode continuar o processo de conexão sem ter de esperar que a luz do carregador pare de piscar.

3. Na bomba, vá à tela Introduzir NS dispositivo.

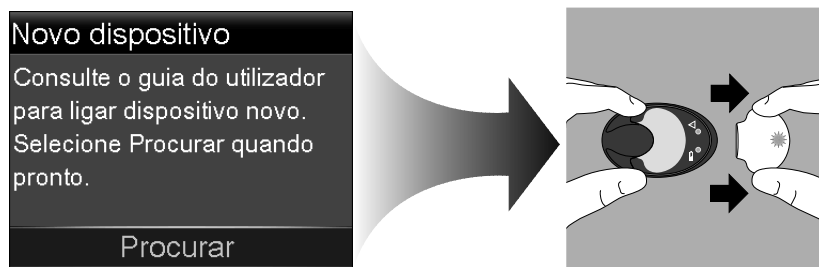
Menu > Utilitários > Opções do dispositivo > Ligar dispositivo > Ligação manual



4. Utilize os botões de navegação da bomba para inserir o número de série do transmissor e selecione **OK**.

A tela de Novo dispositivo é exibida.

5. Selecione **Procurar** na sua bomba e retire imediatamente o transmissor do carregador.



Ao iniciar o processo de procura, ocorre o seguinte:

- Na bomba, aparece uma mensagem bomba indicando que ela está procurando.
- No transmissor, uma luz verde pisca brevemente e depois se apaga.



Observação: o processo de procura pode levar até dois minutos. Durante o processo de procura você não pode ter acesso às telas da sua bomba nem pode suspendê-la.

6. Coloque o transmissor próximo da bomba.

Se a conexão for estabelecida com sucesso, a bomba exibe uma mensagem de ação bem-sucedida. Se a opção Sensor estiver ativada, o ícone de Conexão  aparece na barra de estado.

Se a bomba não se conectar ao seu transmissor:

1. Se a bomba não se conectar ao transmissor, realize uma das seguintes ações:
 - Selecione **Repetir** para voltar à tela Introduzir NS dispositivo na sua bomba e volte ao passo 4 do procedimento acima, seguindo as instruções de procura novamente.
 - Selecione **Cancelar** para voltar à tela Ligar dispositivo, onde você pode fazer outra procura utilizando a Ligação manual ou a automática.
2. Se você tentou conectá-la várias vezes sem sucesso, consulte *Minha bomba não consegue encontrar o sinal do sensor, na página 253*.

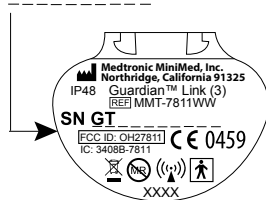
Como excluir o transmissor da sua bomba

Siga este procedimento para excluir o transmissor da sua bomba. Utilize este processo quando estiver substituindo seu transmissor.

Para excluir o transmissor da sua bomba:

1. Vá à tela Gerir dispositivos.
Menu > Utilitários > Opções do dispositivo > Gerir dispositivos
2. Identifique e selecione seu transmissor através do número de série. O número de série pode ser encontrado na parte traseira do transmissor.

SN GTXXXXXXX



3. Selecione **Apagar**.
4. Uma tela é exibida confirmando se deseja excluir o dispositivo. Selecione **Sim** para confirmar ou **Não** para cancelar.

Como inserir o sensor

Consulte sempre o guia do usuário do aplicador para obter instruções sobre como inserir o sensor.

Como conectar o transmissor ao sensor

Consulte sempre o guia do usuário do transmissor para obter instruções sobre como conectar o transmissor ao sensor.

Como iniciar o sensor

Após inserir seu sensor e conectá-lo ao transmissor, sua bomba inicia a comunicação com o transmissor. A bomba notifica-o quando o sensor está pronto para uso.

Para iniciar um novo sensor utilizando a mensagem **Iniciar sensor novo**:

1. Selecione **Iniciar sensor novo** quando for exibido na tela da bomba.

A mensagem "A iniciar sensor" é exibida.



Observação: pode levar até 5 minutos para a mensagem de "A iniciar sensor" ser exibida.

2. Selecione **OK**.

"A iniciar..." é exibido na tela inicial até sensor estar pronto para a primeira calibração.

Observação: se a opção **Iniciar sensor novo** não surgir, siga o procedimento para realizar a conexão manual descrito abaixo.

Para iniciar um sensor novo usando a conexão manual:

1. Vá à tela **Ligações do sensor**.

Menu > Configurar sensor > Ligações do sensor

2. Selecione **Iniciar sensor novo**.

A tela **Iniciar sensor novo** é exibida.

3. Conecte o transmissor ao seu sensor, caso ainda não o tenha feito. Consulte o guia do usuário do seu transmissor para obter mais detalhes sobre como conectá-lo ao sensor.

Sua bomba procura pelo sinal do seu transmissor. Pode levar até seis minutos para que a bomba e o transmissor iniciem a comunicação.

4. Selecione **OK**.
5. A mensagem Sensor warm-up started (Iniciando o sensor) é exibida. Selecione **OK**.

"A iniciar..." é exibido na tela inicial até sensor estar pronto para a primeira calibração. Sua bomba começa a exibir dados de GS até 15 minutos após a calibração bem-sucedida do sensor. Para mais detalhes sobre calibração, consulte *Como calibrar seu sensor, na página 199*.

Caso receba uma mensagem indicando que sua bomba não consegue encontrar o sinal do sensor, continue para a próxima seção.

Se sua bomba não conseguir encontrar o sinal do sensor:

1. Se sua bomba não conseguir encontrar o sinal do sensor, siga as instruções na tela da sua bomba. Sua bomba o guia através dos seguintes passos:
 - a. Desconecte e reconecte o transmissor do sensor. Preste atenção ao transmissor e observe se sua luz pisca quando conectado ao sensor. Se a luz do transmissor não piscar, você deve carregá-lo.
 - b. Aproxime sua bomba do transmissor. Pode levar até 15 minutos para sua bomba encontrar o sinal do sensor.
 - c. Se, mesmo assim, sua bomba não conseguir encontrar o sinal do sensor, certifique-se de que você esteja distante de dispositivos eletrônicos que possam causar interferências.
2. Se já tiver realizado todos os passos da resolução de problemas na tela da sua bomba e ela ainda não conseguir encontrar o sinal do sensor, entre em contato com o seu representante local para obter assistência.

Como calibrar seu sensor

A calibração é o processo de introdução de uma leitura do glicosímetro para calcular os valores de leitura do sensor de glicose. Você deve calibrar seu sensor regularmente para assegurar que você continue recebendo os dados do sensor de glicose. Para obter mais detalhes, consulte *Orientações para a calibração*, na página 202.

Dentro de duas horas após usar sua bomba para iniciar o sensor, ela exibe um alerta Calibrar agora, informando-o que você deve realizar uma calibração. Esta leitura do glicosímetro é a primeira calibração do seu sensor. Leva até 5 minutos após a calibração para ver a primeira leitura de glicose do sensor na sua tela inicial. A segunda calibração deve ser realizada dentro de seis horas após a primeira calibração.

Após realizar as duas primeiras calibrações, você deve calibrar o seu sensor novamente dentro de 12 horas. Se você não inserir uma leitura do glicosímetro dentro de 12 horas, sua bomba exibe o alerta Calibrar agora e interrompe o cálculo dos valores de leitura do sensor de glicose até uma calibração de GS ser realizada com sucesso. O sensor deve ser calibrado, no mínimo, a cada 12 horas durante toda a sua vida útil. Para melhor desempenho do sensor, recomendamos calibrar seu sensor três ou quatro vezes por dia.

É possível que você também receba alertas Calibrar agora adicionais para informá-lo de que é necessário efetuar outra calibração para melhorar o desempenho do sensor.

Se estiver utilizando um glicosímetro Ascensia compatível, é possível configurar sua bomba para calibrar automaticamente com cada leitura de GS válida. Para obter mais detalhes, consulte *Como configurar a Calibração automática*, na página 200.



Observação: a calibração do sensor só é bem-sucedida se a sua entrada de GS estiver entre 40 e 400 mg/dl. Lembre-se de realizar de três a quatro calibrações ao longo do dia para obter os melhores resultados.

Para calibrar o seu sensor:

1. Faça uma leitura do glicosímetro.
2. Vá à tela Calibrar sensor.

Menu > Configurar sensor > Calibrar sensor

3. Selecione **GS** e insira o valor.
4. Selecione **Calibrar**.

Você pode configurar um lembrete para notificá-lo sobre o momento da próxima calibração. Para obter mais informações, consulte *Lembretes de Calibração*, na página 144.

Como configurar a Calibração automática

A função Calibração automática determina como calibrar a bomba quando é utilizado um glicosímetro Ascensia compatível com conexão sem fios. Quando a função Calibração automática está ativada, a bomba usa qualquer valor de GS entre 40 a 400 mg/dl para calibração. Quando esta função está desativada, a bomba sempre pergunta se deseja usar o glicosímetro Ascensia compatível para a calibração.

Para ativar a Calibração automática:

1. Vá à tela Calibração automat.
- Menu > Configurar sensor > Calibração automat.**
2. Selecione **Calibração automat.** para ativar a função.
3. Selecione **Guardar**.



Observação: se decidir não utilizar a Calibração automática no futuro, selecione **Calibração automat.** para desativar a função.

Onde inserir sua leitura do glicosímetro para calibração

Há várias telas na bomba onde você pode inserir uma leitura do glicosímetro para calibração. Essas telas são descritas na tabela abaixo. Estas opções só estão disponíveis se você estiver utilizando um sensor e se o seu transmissor estiver conectado à sua bomba sem fios.



Observação: se estiver utilizando um glicosímetro Ascensia compatível e quiser calibrar utilizando todas as leituras de GS válidas enviadas para sua bomba de insulina, é possível utilizar a função Calibração automática. Para obter mais detalhes sobre a Calibração automática, consulte *Como configurar a Calibração automática*, na página 200.

Tela da bomba	Como inserir sua GS de calibração
Tela inicial Quando a opção de calibração está disponível, você pode acessar a tela Calibrar sensor. Primeiro destaque o gráfico do sensor na tela inicial. Depois pressione e mantenha pressionado o botão © para acessar a tela de calibração.	Insira uma leitura do glicosímetro especificamente para calibração.
Tela Calibrar sensor Menu > Configurar sensor > Calibrar sensor	Insira uma leitura do glicosímetro especificamente para calibração.
Tela Medidor de GS A tela medidor de GS é exibida automaticamente quando seu glicosímetro Ascensia compatível envia leituras do glicosímetro para sua bomba.	Selecione a opção Calibrar sensor para calibrar seu sensor com as leituras atuais do medidor de GS.
Tela GS em Marcador eventos Menu > Marcador eventos > GS	Ao inserir uma leitura do glicosímetro nos Marcadores de eventos, a tela Marcador eventos dispõe de uma opção para utilizar o valor de GS para calibração.
Campo GS na tela do Bolus Wizard Tela inicial > Bolus > Bolus Wizard	Ao inserir uma leitura do medidor de GS (glicosímetro) para administrar um bolus utilizando a função Bolus Wizard, esta lhe dá a opção de utilizar o valor de GS para calibração após o bolus ter sido administrado.

Quando calibrar

A tabela abaixo descreve quando calibrar seu sensor.

Calibrar	Descrição
Após o aquecimento ter sido concluído.	Faça a primeira calibração do seu sensor. Sua bomba exibe um alerta de Calibrar agora dentro de duas horas após um novo sensor ter sido iniciado. Sua primeira leitura de glicose do sensor surge no máximo 5 minutos após a calibração.
Seis horas após sua primeira calibração.	Faça a segunda calibração do seu sensor. Seis horas após sua primeira calibração, um alerta Calibrar agora é exibido e sua bomba para de calcular os seus valores de VS. Demorará até 5 minutos após a calibração para que volte a receber valores de VS.
Dentro de 12 horas após a sua segunda calibração e, pelo menos, a cada 12 horas daí em diante.	Após a segunda calibração, será necessário realizar uma calibração, pelo menos, a cada 12 horas. Para melhor desempenho do sensor, recomendamos calibrar seu sensor três ou quatro vezes por dia. Se você não calibrar após 12 horas, um alerta Calibrar agora é exibido. Demorará até 5 minutos após a calibração para que volte a receber valores de VS.
Quando surgir o alerta Calibrar agora.	É possível que você também receba alertas Calibrar agora adicionais para informá-lo de que é necessário efetuar outra calibração para melhorar o desempenho. Demorará até 5 minutos após a calibração para que volte a receber valores de VS.



Observação: durante a calibração, a leitura mais recente do glicosímetro não é exibida. Aparecem traços em vez do valor de glicose do sensor e a mensagem “Calibração” aparece no gráfico do sensor.

Orientações para a calibração

Siga estas orientações para obter melhores resultados para calibração do sensor:

- Calibre de três a quatro vezes ao longo do dia para obter resultados mais precisos. Para obter mais detalhes, consulte *Quando calibrar*, na página 202.

- Você pode calibrar a qualquer momento. No entanto, efetuar uma calibração com duas ou três setas de tendência pode diminuir temporariamente a precisão até a próxima calibração. Para ver um exemplo de setas de tendência na tela inicial, consulte a *Tela inicial com MCG, na página 165*.
- Sempre faça a calibração imediatamente após o teste da sua GS. Nunca faça a calibração com uma leitura do glicosímetro que você tenha feito mais de 12 minutos mais cedo, pois esse valor de GS deixaria de ser considerado válido.
- Procure ter sempre os dedos limpos e secos quando verificar os seus níveis de glicose no sangue.
- Utilize apenas as pontas dos dedos para obter as amostras de sangue para a calibração.



Observação: se suas leituras do glicosímetro forem significativamente diferentes das leituras de glicose do seu sensor, você deve lavar as mãos e calibrar novamente.

Como desconectar o transmissor do sensor

Consulte sempre o guia do usuário do transmissor para obter instruções sobre como desconectar o transmissor do sensor.

Como remover o sensor

Consulte sempre o guia do usuário do sensor para obter instruções sobre como remover o sensor.

Como desativar as Configurações do sensor

Você pode desativar as Configurações do sensor a qualquer momento. Se você desconectar o transmissor do sensor, desative a função Configurações do sensor para evitar receber um alerta do sensor. As configurações do seu sensor permanecem na sua bomba. Você não pode realizar alterações nas configurações até ativar novamente as Configurações do sensor.

Para desativar as Configurações do sensor:

1. Vá à tela Configurar sensor.

Menu > Configurar sensor

2. Selecione **Sensor**.
3. Selecione **Sim** para desativar a função do sensor.

11

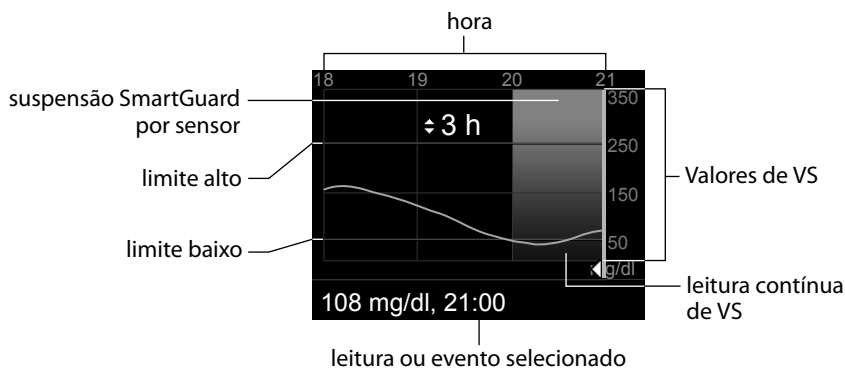
11

Como utilizar o monitoramento contínuo de glicose

Este capítulo fornece informações sobre como utilizar a MCG na sua bomba e visualizar os dados do sensor de glicose. Estas informações ajudam você a identificar tendências e padrões de variações da leitura de glicose feita pelo sensor, inclusive sendo notificado caso a leitura dos valores de glicose do seu sensor esteja aumentando ou diminuindo rapidamente. Você também pode ver o histórico de leituras do sensor de glicose sob a forma de um gráfico. Também estão incluídas informações sobre como silenciar seus alertas de glicose.

O gráfico do sensor

O gráfico do sensor exibe sua leitura atual do sensor de glicose (VS) que é enviada do seu transmissor para sua bomba através de uma conexão sem fios.



O gráfico do sensor inclui as seguintes informações:

- A leitura do sensor de glicose mais recente

- Histórico de leituras do sensor de glicose das últimas 3 horas, 6 horas, 12 horas ou 24 horas
- Seu limite de alerta de glicose alta e baixa
- As administrações de bolus que você administrou durante o período ilustrado no gráfico
- Quaisquer eventos de suspensões ocorridos

Se uma leitura de VS não aparecer no gráfico, isso pode ocorrer devido a:

- Está ocorrendo uma condição de erro ou um alerta relacionado ao sensor
- Um novo sensor que acabou de ser inserido ainda está inicializando
- Um novo sensor que acabou de ser inicializado ainda está calibrando
- Um sensor existente que foi reconectado recentemente não está pronto
- Mais de seis horas se passaram desde a calibração inicial do sensor
- Mais de 12 horas se passaram desde a última calibração do sensor

Para visualizar o gráfico do sensor:

1. Selecione a área do gráfico na tela inicial.
Uma visualização de tela cheia do gráfico de 3 horas é exibida.
2. Selecione  para navegar nos gráficos de 6 horas, 12 horas e 24 horas.
3. Selecione  para visualizar as leituras de VS e detalhes dos eventos.
4. Para sair da visualização de tela cheia, pressione .

Como identificar alterações rápidas na leitura do sensor de glicose

Quando você utiliza um sensor, as setas de tendência aparecem na tela inicial se o seu VS tiver aumentado ou diminuído mais rapidamente do que uma determinada taxa por minuto. O número de setas que é exibido indica o quão rapidamente o seu VS tem mudado.

A tabela abaixo mostra as setas de tendência e suas taxas correspondentes.



O VS tem subido a uma taxa igual ou superior a 1 mg/dl por minuto, mas inferior a 2 mg/dl por minuto.

↓	O VS tem caído a uma taxa igual ou superior a 1 mg/dl por minuto, mas inferior a 2 mg/dl por minuto.
↑↑	O VS tem subido a uma taxa igual ou superior a 2 mg/dl por minuto, mas inferior a 3 mg/dl por minuto.
↓↓	O VS tem caído a uma taxa igual ou superior a 2 mg/dl por minuto, mas inferior a 3 mg/dl por minuto.
↑↑↑	O VS tem subido a uma taxa de 3 mg/dl ou mais por minuto.
↓↓↓	O VS tem caído a uma taxa de 3 mg/dl ou mais por minuto.

Como silenciar alertas de glicose

A função Silenciar alertas permite silenciar os alertas do sensor de glicose durante um determinado espaço de tempo. Esta função é útil em situações em que você não quer perturbar outras pessoas, tais como em uma reunião de negócios ou no cinema. Ao utilizar esta função, seu sistema continua a gravar a hora e o valor de glicose de qualquer alerta que ocorra. Você pode ver esta informação na tela Histórico de alarmes. Consulte *Histórico de alarmes, na página 132* para obter mais detalhes.

Se ocorrer um alerta de glicose quando você estiver utilizando a função Silenciar alerta, a luz de notificação começa a piscar e aparece a mensagem de Alerta do sensor que o informa que um alerta foi silenciado, mas não há vibração nem som. Se você não apagar o alerta após o período predefinido de Silenciar alerta, sua bomba começa a emitir um som ou vibrar periodicamente até que o alarme seja desligado.

A tabela abaixo descreve os alertas de glicose que são silenciados em cada opção.

Esta opção de Silenciar alertas	Silencia estes alertas
Apenas Alertas altos	Alerta durante alto, Alerta antes de alto e Alerta de subida altos

Esta opção de Silenciar alertas	Silencia estes alertas
---------------------------------	------------------------

Alertas de altos e baixos	Alerta durante alto, Alerta antes de alto, Alerta de subida, Alerta durante baixo, Alerta antes de baixo, Susp antes de baixo e Alerta Retomar basal
---------------------------	--



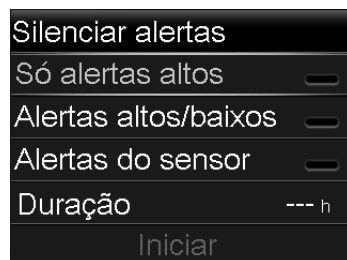
Observação: não é possível silenciar o Alerta durante baixo se as funções Susp durante baixo ou Susp antes de baixo estiverem ativadas.

Alertas do sensor	Todos os alertas listados anteriormente nos Alertas de altos e baixos, mais os seguintes: • Todos os alertas de calibração, lembretes e mensagens de erro • Todos os alertas relacionados com a inserção do sensor, inclusive alertas sobre início do sensor, troca do sensor, fim de validade do sensor, erros do sensor, problemas de conexão, etc. • Todos os alertas relacionados ao seu transmissor, inclusive todos os alertas sobre a pilha do seu transmissor e todos os problemas de conexão
-------------------	--

Para Silenciar alertas de glicose:

- Vá à tela Silenciar alertas.

Menu > Configurar sensor > Silenciar alertas



- Selecione **Só alertas altos**, **Alertas altos/baixos** ou **Alertas do sensor** para definir quais alertas você deseja silenciar. Consulte a tabela anterior para obter mais detalhes sobre os alertas silenciados em cada seleção.



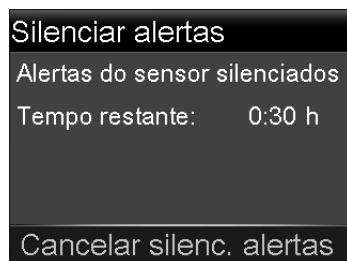
Observação: se **Alertas do sensor** for selecionado, você não receberá nenhum alerta relacionado às leituras de glicose do seu sensor, ao seu sensor, às necessidades de calibração ou ao seu transmissor. Caso ocorra um alerta de glicose, a luz de notificação pisca e uma mensagem aparece na sua bomba que o informa que um alerta foi silenciado, mas a bomba não vibra nem emite nenhum som. Você pode ver este alarme específico na tela do Histórico de alarmes. Para obter mais informações, consulte *Histórico de alarmes*, na página 132.

3. Defina o tempo de **Duração** (entre 30 minutos e 24 horas) durante o qual os alertas serão silenciados e depois selecione **OK**.
4. Selecione **Iniciar**. Ao continuar, as configurações de Silenciar alertas ficam imediatamente ativas e você volta à tela de Configurações do sensor.

Para cancelar Silenciar alertas:

1. Vá à tela Silenciar alertas.

Menu > Configurar sensor > Silenciar alertas



2. Selecione **Cancelar silenc. alertas**.

12

12

Alarmes, alertas e mensagens

Este capítulo descreve o comportamento geral das notificações mais comuns e mais sérias e como resolvê-las.

Sobre alarmes, alertas e mensagens

Sua bomba tem uma rede de segurança sofisticada. Se esta rede de segurança detectar algo fora do normal, ela envia essa informação sob a forma de notificação. As notificações incluem alarmes, alertas e mensagens.



Observação: se receber uma notificação enquanto a bomba estiver bloqueada, você poderá apagar o alarme, o alerta ou a mensagem sem ter de desbloquear a bomba. Depois de apagar a notificação, você será redirecionado à tela inicial. É necessário desbloquear sua bomba antes de sair da tela inicial. Para obter mais informações, consulte *Como desbloquear sua bomba*, na página 31.

Quando você recebe mais de uma notificação e quando há várias mensagens para ler, uma pequena aba branca aparece no ícone de notificação no canto superior direito da tela . Quando você apaga a primeira notificação, a próxima fica visível.

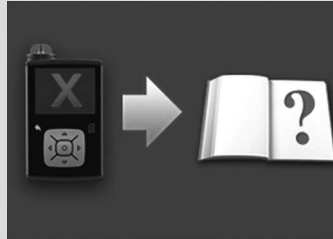
Observação: é importante que você responda imediatamente a todas as notificações e confirmações que aparecem na sua bomba. Caso você não responda, sua mensagem vai permanecer na tela até ser tratada.

Quando você responde a uma mensagem, pode haver momentos em que outra mensagem aparece. Certifique-se de sempre tratar de todas as notificações recebidas.

Um triângulo branco no canto inferior direito significa que você deve pressionar ▼ para continuar.



AVISO: se você receber um erro crítico na sua bomba, a tela abaixo é exibida e a bomba dispara uma sirene.



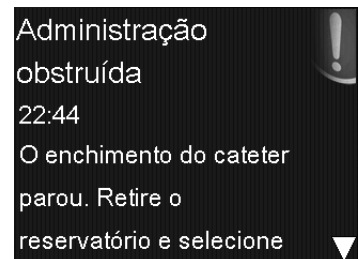
Desconecte-se imediatamente da sua bomba de insulina e interrompa o seu uso. Para obter assistência, entre em contato com a Central de Atendimento ao Cliente.

Lembre-se de que o seu corpo continua necessitando de insulina quando você estiver sem a bomba. É importante consultar o seu médico para determinar um método alternativo de administração de insulina enquanto você estiver sem a bomba de insulina.

Alarmes

Um alarme avisa-o de que a bomba detectou algo que impede que a insulina seja administrada. É importante que você responda aos alarmes.

AVISO: não ignore a sua bomba quando um alarme estiver soando. Quando um alarme da sua bomba dispara, toda a administração de insulina é interrompida. Isso pode resultar em hiperglicemia e cetoacidose.



Quando ocorre um alarme:

Tela: a bomba exibe uma notificação com um ícone vermelho e instruções.

Luz de notificação: a luz de notificação vermelha pisca duas vezes, seguida de uma pausa em um padrão de repetição contínua. A luz de notificação é mostrada na seção *Como usar os botões, na página 25*.

Áudio: dependendo das suas configurações em Opções de áudio, a bomba emite um som de alarme, vibra em um padrão contínuo de três vibrações seguidos de pausas intercaladas, ou ambos.

Você deve resolver o problema que originou o alarme. Na maior parte dos casos, você desliga o alarme pressionando ✓ e depois fazendo uma seleção. No entanto, em alguns casos, desligar o alarme não resolve o problema que o originou. O alarme repete-se até que o problema que o originou seja resolvido.

Se você não responder a um alarme, após dez 10 minutos, o som do alarme vai aumentando seu volume até um som alto de sirene de emergência. Para obter mais informações, consulte *Intensificação de alarmes e alertas, na página 265*.

Alertas

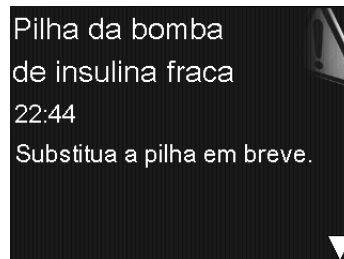
Um alerta o notifica sobre uma situação que pode exigir a sua atenção. Um alerta é menos sério do que um alarme.

Quando ocorre um alerta:

Tela: a bomba exibe uma notificação com um ícone amarelo e instruções.

Luz de notificação: a luz de notificação vermelha da sua bomba pisca uma vez, seguida de uma pausa e pisca novamente em um padrão de repetição contínua. A luz de notificação é mostrada na seção *Como usar os botões, na página 25*.

Áudio: dependendo das suas configurações em Opções de áudio, a bomba emite um som de alarme, vibra em um padrão contínuo de três vibrações seguidos de pausas intercaladas, ou ambos.



Para eliminar um alerta, pressione ∨ e depois faça uma seleção. Se você não responder a um alerta, a bomba emite um bipe a cada cinco ou quinze minutos, dependendo do alerta. Alguns alertas também aumentarão de volume até atingir o som de sirene de emergência após dez minutos. Para obter mais informações, consulte *Intensificação de alarmes e alertas*, na página 265.



Observação: se ocorrer um alerta enquanto você estiver em outra tela que não a inicial, a mensagem de alerta pode aparecer após voltar à tela inicial.

Mensagens

Uma mensagem informa-o sobre o estado da sua bomba ou se você precisa tomar uma decisão.

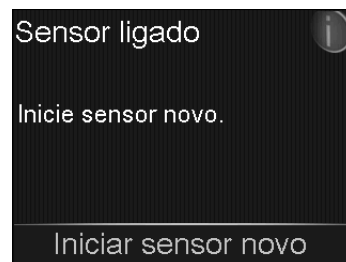
Quando ocorre uma mensagem:

Tela: a bomba exibe uma notificação com um ícone azul e instruções.

Luz de notificação: não acende nem pisca.

Áudio: dependendo da mensagem, a bomba emite um som de mensagem, um som de alerta ou nenhum som. Dependendo das suas configurações em Opções de áudio, você pode ouvir um som, sentir uma única vibração, ou ouvir um som e sentir uma vibração.

Você apaga a mensagem pressionando ∨ e fazendo uma seleção.



Alarmes, alertas e mensagens da bomba

A tabela abaixo lista os alarmes, alertas e mensagens mais comuns ou mais sérios relativos a sua bomba. A tabela também explica o significado, as consequências e as razões pelas quais surgem estas notificações e fornece os passos para resolver o problema. Se receber um alarme, alerta ou mensagem não listado, selecione **OK** para eliminar o alarme e entre em contato com seu representante local para obter assistência.

Título e texto	Explicação	Próximos passos
Insulina ativa apagada Foi apagada qualquer quantidade de insulina ativa.	A quantidade da sua insulina ativa está agora a 0 unidades. Isso pode ocorrer porque certos alarmes apagam automaticamente a insulina ativa.	• Selecione OK para desligar o alarme. • A quantidade de insulina ativa registrada antes de a bomba ser reiniciada não será incluída nos novos cálculos do Bolus Wizard. Pergunte a seu médico quanto tempo deve esperar após a insulina ativa ser eliminada até poder confiar no cálculo da insulina ativa da função Bolus Wizard. • Você pode consultar o Histórico diário para ver a hora e a quantidade do seu último bolus. Para obter mais informações, consulte <i>Histórico diário</i>, na página 131.
Suspensão automática Administração de insulina suspensa. Nenhum botão foi pressionado dentro do tempo definido em Suspensão automática.	Você não pressionou nenhum botão durante o tempo especificado nas configurações da Suspensão automática.	• Para desligar o alarme e retomar a administração de insulina basal, selecione Retomar basal. • Verifique sua GS e trate conforme necessário.
A pilha falhou Insira uma pilha AA nova.	A pilha da bomba não tem energia suficiente.	• Selecione OK para desligar o alarme. • Retire a pilha antiga e insira uma pilha AA nova. Para obter mais detalhes, consulte <i>Sobre as pilhas</i>, na página 26.

Título e texto	Explicação	Próximos passos
Pilha incompatível. Consulte o guia do usuário.	A pilha que você inseriu na bomba de insulina não é compatível.	• Para desligar o alarme, retire a pilha incompatível. • Insira uma pilha AA nova. Para obter mais informações sobre tipos de pilhas compatíveis, consulte <i>Sobre as pilhas</i>, na página 26.
Bolus não administrado Tempo de programação de bolus excedido antes da administração. Se o bolus for necessário, insira novamente os valores.	Valores do bolus inseridos, mas o bolus não foi administrado em um espaço de 30 segundos.	• Selecione OK para apagar o alerta. • Se a administração do bolus for necessária, verifique sua GS, insira novamente os valores do bolus e o administre.
Bolus parou Não é possível retomar o bolus ou enchimento da cânula. XX,XXX de YY,YYY U administradas. ZZ,ZZZ U não administradas. Se necessário, insira novamente os valores.	A energia da pilha terminou durante um bolus ou um enchimento de cânula em andamento.	• Observe a quantidade de insulina não administrada. • Substitua a pilha AA. • Selecione OK para desligar o alarme. • Administre a quantidade de bolus restante, se necessário.

Título e texto	Explicação	Próximos passos
Não pode ligar o dispositivo Este dispositivo não é compatível com a sua bomba. Consulte o guia do usuário.	• Você talvez esteja tentando conectar um dispositivo que não é compatível com a sua bomba. • Você está tentando conectar um transmissor à sua bomba, mas já há outro transmissor conectado a ela através de uma conexão sem fios.	• Selecione OK para apagar o alerta. • Verifique a lista de dispositivos compatíveis com a sua bomba em <i>Dispositivos adicionais</i>, na página 18. • Se você estiver substituindo o seu transmissor, certifique-se de excluir primeiro o transmissor antigo da sua bomba antes de tentar conectar seu novo transmissor. Você pode conectar somente um transmissor a sua bomba. Para obter mais detalhes, consulte <i>Como excluir o transmissor da sua bomba</i>, na página 196.
Verificar configurações Configurações do Assistente de inicialização concluídas. Verifique e defina as outras configurações.	Algumas configurações foram apagadas ou retornados aos valores padrões de fábrica.	• Selecione OK para apagar o alerta. • Reveja as configurações que você ainda não definiu no Assistente de inicialização e insira novamente os valores, se necessário.
Erro crítico bomba insulina Administração interrompida. A bomba não está funcionando corretamente. Pare de utilizar a bomba. Retire o conjunto de infusão do corpo. Considere outro tipo de tratamento de insulina. Consulte o guia do usuário.	Sua bomba encontrou um erro crítico.	A bomba não é capaz de administrar insulina. Retire o conjunto de infusão e pare de usar a bomba. • Considere outra forma de administração de insulina. • Verifique sua GS e trate conforme necessário. • Anote o código do erro que aparece na tela de alarme. • Entre em contato com o seu representante local para obter ajuda com a sua bomba.

Título e texto	Explicação	Próximos passos
Limite de administração excedido Administração interrompida. Verifique a GS. Para mais informações, consulte o guia do usuário.	Você tentou administrar mais insulina que o esperado baseado nas suas configurações de Bolus máximo e Basal máximo.	• Verifique a sua GS. • Selecione Retomar Basal. • Verifique o Histórico de bolus e reavalie sua necessidade de insulina. • Continue a monitorar a sua GS.
Encher cânula? Selecione Encher para encher cânula ou Concluído se não for necessário.	A tela de Encher cânula estava em exibição por 15 minutos.	• Para prosseguir e encher a cânula, selecione Encher. • Se não for necessário encher a cânula, selecione Concluído para pular este processo.
Inserir pilha Administração interrompida. Coloque uma pilha nova agora.	A pilha foi retirada da bomba.	• Insira uma pilha AA nova. • O alarme é desligado quando você insere uma pilha nova. • A bomba desliga-se após 10 minutos se você não colocar uma pilha nova.

Título e texto	Explicação	Próximos passos
Administração obstruída Verifique a GS. Considere aplicar uma injeção e verificar cetonas. Troque o reservatório e o conjunto de infusão.	Sua bomba detectou que o fluxo de insulina basal ou de bolus estava obstruído.	• Verifique a sua glicose no sangue. Considere verificar cetonas e aplicar uma injeção, se necessário. • Retire seu conjunto de infusão e o reservatório. • Selecione Rebobinar para iniciar o processo do novo reservatório utilizando um novo conjunto de infusão e reservatório. Se uma administração de bolus estava em andamento quando ocorreu o alarme: • Verifique a tela do Histórico diário para saber a quantidade de bolus já administrada antes do alarme da bomba ter ocorrido. • Considere administrar o bolus restante caso a insulina do bolus não tenha sido incluída na injeção de insulina.

Título e texto	Explicação	Próximos passos
Administração obstruída Verifique a GS. Considere aplicar uma injeção e verificar cetonas. 0 U de insulina estimada no reservatório. Troque o reservatório e o conjunto de infusão.	Sua bomba detectou que o fluxo de insulina estava obstruído e que não há insulina no reservatório.	• Verifique a sua glicose no sangue. Considere verificar cetonas e aplicar uma injeção, se necessário. • Retire seu conjunto de infusão e o reservatório. • Selecione Rebobinar para iniciar o processo do novo reservatório utilizando um novo conjunto de infusão e reservatório. Se uma administração de bolus estava em andamento quando ocorreu o alarme: • Verifique a tela do Histórico diário para saber a quantidade de bolus já administrada antes do alarme da bomba ter ocorrido. • Considere administrar o bolus restante caso a insulina do bolus não tenha sido incluída na injeção de insulina.
Administração obstruída Enchimento da cânula interrompido. Retire o conjunto de infusão do corpo. Troque o reservatório e o conjunto de infusão.	Sua bomba detectou que o fluxo de insulina estava obstruído durante o enchimento da cânula.	• Verifique a sua glicose no sangue. Considere verificar cetonas e aplicar uma injeção, se necessário. • Retire seu conjunto de infusão e o reservatório. • Selecione Rebobinar para iniciar o processo do novo reservatório utilizando um novo conjunto de infusão e reservatório.

Título e texto	Explicação	Próximos passos
Administração obstruída Enchimento do cateter interrompido. Retire o reservatório e selecione Rebobinar para recomençar.	Sua bomba de insulina detectou que o fluxo de insulina estava obstruído durante o enchimento do cateter. Possível problema de conexão entre o cateter e o reservatório.	• Retire o reservatório e selecione Rebobinar para reiniciar o processo de enchimento do cateter. • Desconecte o cateter do reservatório. • Certifique-se de que o cateter não está torcido ou dobrado. • Continue seguindo os passos exibidos na bomba utilizando o mesmo conjunto de infusão e reservatório. • Se este alarme ocorrer novamente, utilize um novo conjunto de infusão.
Instalação incompleta Retire o reservatório e selecione Rebobinar para reiniciar o processo de carga.	Você pressionou  após o início da carga.	• Retire o reservatório para iniciar novamente. • Selecione Rebobinar e siga as instruções da tela.
Pilha da bomba de insulina fraca Substitua a pilha em breve.	A pilha na bomba tem pouca energia.	• Selecione OK para apagar o alerta. • Substitua a pilha AA o quanto antes possível. Caso contrário, a administração de insulina para e ocorre um alarme de Substituir pilha agora. • Se a bomba estiver administrando um bolus ou enchendo a cânula, aguarde até que a administração seja concluída para substituir a pilha.

Título e texto	Explicação	Próximos passos
Reservatório baixo XX horas restantes. Troque o reservatório. ou: XX unidades restantes. Troque o reservatório.	Seu reservatório tem pouca insulina, de acordo com o número de horas ou unidades definidas no Lembrete de reservatório baixo.	• Selecione OK para apagar o alerta. • Troque o reservatório em breve. • Se não trocar o reservatório após receber este alerta, você receberá um segundo alerta de Reservatório baixo quando o nível de insulina atingir metade da quantidade do alerta inicial. Para obter mais detalhes, consulte <i>Lembrete de Reservatório baixo, na página 142</i>.
Erro de gestão de configurações Administração interrompida. Configurações de segurança apagadas de Gerir configurações. Configurações atuais estão funcionando corretamente. Selecione OK para reiniciar. Consulte o guia do usuário.	Ocorreu um erro na bomba e você deve reiniciá-la. Suas configurações de segurança foram perdidas, mas suas configurações atuais permanecem inalteradas.	• Selecione OK para reiniciar sua bomba. Suas configurações atuais permanecem inalteradas. Apenas suas configurações de segurança foram perdidas. • Quando a bomba reiniciar, siga as instruções exibidas na sua tela. • Se a bomba estava administrando um bolus ou enchendo a cânula, verifique o Histórico diário e avalie a sua necessidade de insulina. • Considere salvar as configurações atuais. Para obter mais detalhes, consulte <i>Como salvar as configurações, na página 153</i>.

Título e texto	Explicação	Próximos passos
Nível máximo atingido 3X.X U. Você viu gotas na extremidade do cateter?	Você excedeu o número de unidades esperadas para encher o cateter. Neste momento, a insulina deveria estar na extremidade do cateter.	- Se vir gotas na extremidade do cateter, selecione Sim. - Se não as vir, selecione Não. - Siga as instruções exibidas na tela da bomba.
Nível máximo atingido 4X.X U. Retire o reservatório e selecione Rebobinar para reiniciar o procedimento de Reservatório novo.	Você excedeu o número de unidades esperadas para encher o cateter. Neste momento, a insulina deveria estar na extremidade do cateter.	- Retire o reservatório. - Verifique se ainda há insulina no reservatório. Caso haja, você pode continuar utilizando o mesmo reservatório. - Selecione Rebobinar para reiniciar o processo Reservatório novo.
Reservatório não encontrado Rebobine antes de carregar o reservatório.	Não há nenhum reservatório na bomba ou o reservatório não está devidamente colocado no lugar.	- Selecione Rebobinar. - Certifique-se de que o seu reservatório esteja cheio de insulina. - Quando solicitado, certifique-se de que o reservatório esteja inserido e devidamente colocado no lugar.
Erro de energia detectado Administração interrompida. Registre suas configurações realizando o upload para o CareLink ou escreva-as em um papel. Consulte o guia do usuário.	A fonte de energia interna da sua bomba não consegue carregar. Sua bomba está funcionando apenas com a pilha AA.	- Selecione OK para apagar o alerta. - Verifique sua GS e trate conforme necessário. - Registre suas configurações o mais rápido possível, já que a sua pilha AA pode não durar muito. - Entre em contato com o seu representante local para obter ajuda com a sua bomba.

Título e texto	Explicação	Próximos passos
Perda de energia A pilha AA foi removida há mais de 10 minutos ou acabou a carga. Selecione OK para inserir novamente a hora e a data.	A pilha da sua bomba foi retirada há mais de 10 minutos e a sua bomba perdeu energia. Você deve redefinir a hora e a data.	• Selecione OK para ir à tela Hora e data. • Insira a hora e a data atuais, e o formato da hora.
Erro bomba de insulina Administração interrompida. Configurações atuais apagadas. É necessário reiniciar a bomba. Selecione OK para reiniciar e depois insira novamente suas configurações. Consulte o guia do usuário.	Sua bomba encontrou um erro e será reiniciada. As configurações da sua bomba retornarão aos valores padrão de fábrica.	• Selecione OK para reiniciar sua bomba. • Quando a bomba reiniciar, siga as instruções exibidas na sua tela. • Após a reinicialização, verifique as configurações e insira novamente os valores conforme necessário. • Se você salvou recentemente configurações de segurança em Gerir configurações, utilize Restaurar configurações. • Se a bomba estava administrando um bolus ou enchendo a cânula, verifique o Histórico diário e reavalie a sua necessidade de insulina. • Se este alarme ocorrer com frequência, anote o código do erro exibido na tela do alarme (você também pode encontrá-lo no Histórico de alarmes) e entre em contato com o seu representante local para obter ajuda com a sua bomba.

Título e texto	Explicação	Próximos passos
Erro bomba de insulina Administração interrompida. Configurações inalteradas. É necessário reiniciar a bomba. Selecione OK para reiniciar. Consulte o guia do usuário.	Ocorreu um erro na bomba e você precisa reiniciá-la.	• Selecione OK para reiniciar sua bomba. • Se a bomba estava administrando um bolus ou enchendo a cânula, verifique o Histórico diário e reavalie a sua necessidade de insulina. • Se este alarme ocorrer com frequência, anote o código do erro exibido na tela do alarme (você também pode encontrá-lo no Histórico de alarmes) e entre em contato com o seu representante local para obter ajuda com a sua bomba.
Erro bomba de insulina Administração interrompida. Configurações inalteradas. Selecione OK para continuar. Consulte o guia do usuário.	Sua bomba encontrou um erro, mas não é necessário reiniciá-la. O problema foi resolvido. Suas configurações permanecem inalteradas.	• Selecione OK para retomar a administração basal. • Se a bomba estava administrando um bolus ou enchendo a cânula, verifique o Histórico diário e reavalie a sua necessidade de insulina. • Se este alarme ocorrer com frequência, anote o código do erro exibido na tela do alarme (você também pode encontrá-lo no Histórico de alarmes) e entre em contato com o seu representante local para obter ajuda com a sua bomba.

Título e texto	Explicação	Próximos passos
Bomba insulina reiniciou Administração interrompida. Configurações inalteradas. Selecione OK para continuar. Consulte o guia do usuário.	Sua bomba encontrou um problema e reiniciou. Suas configurações permaneceram inalteradas.	• Selecione OK para continuar. • Se a bomba estava administrando um bolus ou enchendo a cânula, verifique o Histórico diário e reavalie a sua necessidade de insulina. • Se este alarme ocorrer com frequência, anote o código do erro exibido na tela do alarme (você também pode encontrá-lo no Histórico de alarmes) e entre em contato com o seu representante local para obter ajuda com a sua bomba.
Substituir pilha A vida da sua pilha é inferior a 30 minutos. Para assegurar a administração de insulina, substitua a pilha agora.	A pilha está fraca e irá se esgotar em 30 minutos.	• Selecione OK para apagar o alerta. • Substitua a pilha AA.
Substituir pilha agora Administração interrompida. A pilha deve ser substituída para retomar a administração.	A administração de insulina parou devido à falta de energia. A pilha não foi substituída após o Alerta da bomba de Pilha fraca.	Substitua a pilha imediatamente para retomar a administração de insulina. Para obter mais detalhes, consulte <i>Como retirar a pilha, na página 28</i> .
Nível do reservatório a 0 U Troque o reservatório para garantir a administração de insulina.	Estima-se que o seu nível do reservatório está a 0 unidades.	• Selecione OK para apagar o alerta. • Troque o reservatório agora.

Título e texto	Explicação	Próximos passos
Retomar bolus? XXX de YYY U administradas. Retomar administração de ZZZ U?	A administração de um bolus normal foi interrompida porque a pilha da bomba foi retirada. Se estiver em um espaço de 10 minutos desde a interrupção, você pode retomar o bolus.	• Verifique a mensagem para saber a quantidade de bolus que foi realmente administrada. • Para cancelar a quantidade restante de bolus, selecione Cancelar. • Para retomar a quantidade restante de bolus, selecione Retomar.
Retomar bolus duplo? XX de YY U administradas. Retomar administração de ZZ U durante XX:XX h?	A porção Quadrada da administração de um Bolus Duplo foi interrompida. Se estiver em um espaço de 10 minutos desde a interrupção, você pode retomar o bolus.	• Verifique a mensagem para saber a quantidade de bolus Onda Dupla que foi realmente administrada. • Para cancelar a quantidade restante de bolus, selecione Cancelar. • Para retomar a quantidade restante de bolus, selecione Retomar.
Retomar bolus duplo? XX de YY U administradas. Retomar administração de ZZ U agora e AA U quadrada durante XX:XX h?	A porção de Agora da administração de um bolus Onda Dupla foi interrompida porque a pilha da bomba de insulina foi retirada. Se estiver em um espaço de 10 minutos desde a interrupção, você pode retomar o bolus.	• Verifique a mensagem para saber a quantidade de bolus Onda Dupla que foi realmente administrada. • Para cancelar a quantidade restante de bolus, selecione Cancelar. • Para retomar a quantidade restante de bolus, selecione Retomar.

Título e texto	Explicação	Próximos passos
Retomar bolus quando? XX de YY U administradas durante XX:XX h. Retomar administração de ZZ U durante XX:XX h?	A administração do bolus Onda Quadrada foi interrompida. Se estiver em um espaço de 10 minutos desde a interrupção, você pode retomar o bolus.	• Verifique a mensagem para saber a quantidade de bolus Onda Quadrada que foi realmente administrada. • Para cancelar a quantidade restante de bolus, selecione Cancelar. • Para retomar a quantidade restante de bolus, selecione Retomar.
Botão preso Botão pressionado por mais de 3 minutos	A bomba detectou que um botão esteve pressionado durante um longo período incomum.	• Selecione OK para desligar o alarme. • Se este alarme ocorrer novamente, entre em contato com o seu representante local para obter ajuda com a sua bomba. Se não conseguir desligar o alarme: • Considere outra forma de insulina, já que sua bomba não está administrando insulina. • Verifique sua GS e trate conforme necessário. • Entre em contato com o seu representante local para obter ajuda com a sua bomba. • Consulte <i>Resolução de problemas da bomba</i>, na página 247.

Alarmes, alertas e mensagens do MCG (sensor)

A tabela abaixo apresenta uma lista dos alarmes, alertas e mensagens mais comuns ou mais sérios relacionados às leituras da glicose do sensor, assim como do status do seu transmissor e sensor. A tabela também explica o significado, as consequências e as razões pelas quais surgem estas notificações e fornece os

passos para resolver o problema. Se receber um alarme, alerta ou mensagem não listado, selecione **OK** para eliminar o alarme e entre em contato com seu representante local para obter assistência.

Título e texto	Explicação	Próximos passos
Alert. antes de alto Leitura do sensor de glicose está se aproximando do Limite alto. Verifique a GS.	O valor do seu VS está se aproximando do seu limite alto especificado.	• Selecione OK para apagar o alerta. • Verifique a sua GS. • Siga as instruções do seu médico e continue a monitorar sua GS.
Alert. antes de baixo A leitura do sensor de glicose está se aproximando do Limite baixo. Verifique a GS.	O valor do seu VS está se aproximando do seu limite baixo especificado.	• Selecione OK para apagar o alerta. • Verifique a sua GS. • Siga as instruções do seu médico e continue a monitorar sua GS.
Alerta durante alto XXX mg/dl Leitura do sensor de glicose alta. Verifique a GS.	O valor do seu VS está em ou acima do seu limite alto especificado.	• Selecione OK para apagar o alerta. • Verifique a sua GS. • Siga as instruções do seu médico e continue a monitorar sua GS.
Alerta durante baixo XXX mg/dl Leitura do sensor de glicose baixa. Verifique a GS.	O valor do seu VS está em ou abaixo do seu limite baixo especificado.	• Selecione OK para apagar o alerta. • Verifique a sua GS. • Siga as instruções do seu médico e continue a monitorar sua GS.

Título e texto	Explicação	Próximos passos
Alerta durante baixo XXX mg/dl Leitura do sensor de glicose baixa. Administração de insulina suspensa desde às XX:XX. Verifique a GS.	O valor do seu VS está em ou abaixo do seu limite baixo especificado e a bomba suspendeu a administração de insulina devido a um evento de Susp durante baixo ou Susp antes de baixo.	• Selecione OK para apagar o alerta. • Verifique a sua GS. • Siga as instruções do seu médico e continue a monitorar sua GS.
Administração basal retomada Administração basal retomada às XX:XX após suspensão por sensor. Verifique a GS.	Sua bomba retoma a administração de insulina basal após ter ocorrido um evento de Susp durante baixo ou Susp antes de baixo.	• Selecione OK para apagar o alerta. • Verifique a sua GS. • Siga as instruções do seu médico e continue a monitorar sua GS.
Administração basal retomada Devido às alterações da configuração de baixos, a administração basal foi retomada às XX:XX. Verifique a GS.	Sua bomba retoma a administração de insulina basal após ocorrer um evento de Susp antes de baixo ou Susp durante baixo, porque você desativou a função de Susp antes de baixo ou Susp durante baixo.	• Selecione OK para apagar o alerta. • Verifique a sua GS. • Siga as instruções do seu médico e continue a monitorar sua GS.

Título e texto	Explicação	Próximos passos
Administração basal retomada Tempo máximo de 2 horas de suspensão atingido. Verifique a GS.	Sua bomba retoma a administração de insulina basal duas horas após ocorrer um evento de Susp antes de baixo ou Susp durante baixo.	• Selecione OK para apagar o alerta. • Verifique a sua GS. • Siga as instruções do seu médico e continue a monitorar sua GS.
Administração basal retomada Tempo máximo de 2 horas de suspensão atingido. VS continua abaixo do Limite baixo. Verifique a GS.	Sua bomba retoma a administração de insulina basal duas horas após ocorrer um evento de Susp antes de baixo ou Susp durante baixo.	• Sua bomba retomou a administração de insulina basal; no entanto, o valor do seu VS continua em ou abaixo do seu limite baixo. • Selecione OK para apagar o alerta. • Verifique a sua GS. • Siga as instruções do seu médico e continue a monitorar sua GS.
GS não recebida Aproxime a bomba do transmissor. Selecione OK para enviar novamente a GS para o transmissor.	O transmissor não conseguiu receber as leituras do glicosímetro para calibração da bomba.	• Aproxime a bomba do transmissor. • Selecione OK. Sua bomba tenta enviar novamente sua GS para o transmissor para calibração do sensor.

Título e texto	Explicação	Próximos passos
Calibrar agora Verifique a GS e calibre o sensor.	Uma leitura imediata do glicosímetro é necessária para calibrar seu sensor para que você possa continuar a receber as leituras de glicose do sensor.	• Faça uma leitura de GS com seu medidor e insira-a para calibração. Após receber um alerta de Calibrar agora, leva até 5 minutos após a calibração para sua bomba receber os valores de VS. Para obter mais detalhes, consulte <i>Como calibrar seu sensor, na página 199</i>. • Se não puder calibrar o sensor agora, você pode utilizar a função Soneca. Defina a hora desejada e selecione Silenciar. Se você não calibrar antes do tempo definido em Silenciar terminar, o alerta de Calibrar agora ocorre novamente.
Calibração rejeitada Aguarde pelo menos 15 minutos. Lave as mãos, teste a glicose no sangue novamente e calibre.	Seu sistema não foi capaz de usar as leituras do glicosímetro que você inseriu para calibrar o seu sensor.	• Selecione OK para apagar o alerta. • Lave e seque muito bem as mãos. Consulte <i>Orientações para a calibração, na página 202</i>. • Após 15 minutos, insira uma nova leitura do glicosímetro para calibração, conforme indicado em <i>Como calibrar seu sensor, na página 199</i>. Se receber um alerta de Calibração rejeitada na sua segunda calibração após 15 minutos, haverá um alerta para trocar o sensor (Mudar sensor). • Entre em contato com o seu representante local se tiver alguma dúvida.

Título e texto	Explicação	Próximos passos
Não encontra sinal do sensor Desconecte e conecte novamente o transmissor e, em seguida, selecione OK. Observe se a luz do transmissor pisca.	A bomba não recebeu um sinal do transmissor.	• Desconecte e conecte novamente o transmissor e o sensor. • Veja se a luz do seu transmissor pisca quando conectado ao sensor. Você pode precisar desta informação para resolução de problemas mais tarde. • Selecione OK. Sua bomba procura pelo seu sensor. Se sua bomba receber um sinal do seu sensor, você não precisa fazer mais nada. Se sua bomba não receber um sinal do seu sensor, aparece outra mensagem informando-o isto.
Mudar sensor Insira um sensor novo e inicie o sensor novo.	Você selecionou Não na mensagem de Verificar a inserção do sensor, indicando que o sensor não está totalmente inserido.	• Selecione OK para apagar o alerta. • Troque o seu sensor. Para obter mais detalhes, consulte o guia do usuário do seu sensor. • Após trocar o sensor, consulte <i>Como iniciar o sensor, na página 197</i>.
Mudar sensor Segunda calibração rejeitada. Insira um sensor novo.	Este alerta ocorre quando você recebe dois erros de Calibração rejeitada consecutivos.	• Selecione OK para apagar o alerta. • Troque o seu sensor. Para obter mais detalhes, consulte o guia do usuário do seu sensor.
Mudar sensor O sensor não está funcionando corretamente. Insira um sensor novo.	O sinal do sensor não é mais confiável.	• Selecione OK para apagar o alerta. • Troque o seu sensor. Para obter mais detalhes, consulte o guia do usuário do seu sensor.

Título e texto	Explicação	Próximos passos
Verificar ligação Certifique-se de que a conexão do transmissor e do sensor é segura e selecione OK.	A bomba não conseguiu detectar o transmissor e não foi capaz de receber o sinal do sensor.	• Selecione OK para apagar o alerta. • Se o seu sensor estiver completamente inserido, selecione Sim. Se o seu sensor não estiver completamente inserido, selecione Não. • Se o seu sensor não estava completamente inserido, insira um novo sensor. • Se mesmo assim não conseguir conectar o sensor, consulte <i>Minha bomba não consegue encontrar o sinal do sensor, na página 253</i>.
Sinal do sensor perdido Aproxime a bomba do transmissor. Pode levar até 15 minutos para encontrar o sinal.	O sinal do transmissor não foi recebido por 30 minutos durante ou após a inicialização.	• Aproxime sua bomba do transmissor. Pode levar até 15 minutos para que a sua bomba comece a se comunicar com o transmissor. • Selecione OK para apagar o alerta.
Bateria do transmissor fraca Recarregue o transmissor nas próximas 24 horas.	A bateria do transmissor precisa ser carregada em até 24 horas.	• Selecione OK para apagar o alerta. • Recarregue o transmissor assim que possível.
Dispositivo médico LIGUE PARA O SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA MÉDICA. Eu tenho diabetes.	Sua bomba está suspensa devido a uma GS baixa e você não respondeu ao alarme em 10 minutos.	• Selecione Sair. • Ligue para um serviço de assistência médica imediatamente.

Título e texto	Explicação	Próximos passos
Calibração não efetuada Confirme o sinal do sensor. Calibrar às XX:XX.	O transmissor não conseguiu receber as leituras do glicosímetro para calibração da bomba.	• Selecione OK para apagar o alerta. • Verifique a barra de estado da sua bomba para se certificar de que ela está recebendo o sinal do seu sensor. Se não houver sinal do sensor, consulte <i>Minha bomba não consegue encontrar o sinal do sensor, na página 253</i>. • Calibre novamente à hora mostrada na tela da bomba para garantir que você continue a monitorar o seu VS.
Calibração não efetuada Confirme o sinal do sensor. Verifique a GS novamente para calibrar o sensor.	O transmissor não foi capaz de receber a calibração de GS necessária da bomba. O sistema requer a calibração para retomar os valores de VS. "Calibração necessária" aparece no gráfico do seu sensor.	• Selecione OK para apagar o alerta. • Faça uma nova glicemia capilar e calibre novamente.
Possível interferência sinal Afaste-se de dispositivos eletrônicos. Pode levar até 15 minutos para encontrar o sinal.	Pode haver uma interferência de outros dispositivo eletrônico que está afetando a comunicação entre sua bomba e o transmissor.	• Afaste-se de outros dispositivos eletrônicos. Pode levar até 15 minutos para que a sua bomba comece a se comunicar com o transmissor. • Selecione OK para apagar o alerta.

Título e texto	Explicação	Próximos passos
Alerta de subida Leitura do sensor de glicose aumentando rapidamente.	O valor do seu VS tem subido tão ou mais rapidamente que o Limite de alerta de subida predefinido.	• Selecione OK para apagar o alerta. • Monitore a tendência e o nível de glicose. • Siga as instruções do seu médico.
Alerta sensor emitido Verifique o Histórico de alarmes para alertas silenciados.	Ocorreu um alerta do sensor quando o Silenciar alertas estava ativado.	• Selecione OK para apagar o alerta. • Verifique a tela do Histórico de alarmes para ver quais alertas foram silenciados. Para obter mais informações sobre como acessar a tela do Histórico de alarmes, consulte <i>Histórico de alarmes, na página 132</i>. • Selecione o alerta para abrir a tela de Detalhes do alarme. • Aja de acordo com o alerta selecionado.
Sensor ligado Se for um sensor novo, selecione Iniciar sensor novo. Caso contrário, selecione Conectar novamente.	O transmissor detectou que você conectou um sensor. A bomba precisa saber se ele é um sensor novo ou se você conectou novamente seu antigo sensor.	• Se você conectou um sensor novo, selecione Iniciar sensor novo. • Se você conectou novamente um sensor que já estava usando, selecione Voltar a ligar sensor. • Em qualquer dos casos, aparece uma mensagem de "a iniciar" na sua tela inicial e é pedido que você calibre o seu sensor. Sua bomba começa a receber os seus valores de VS novamente após a inicialização de duas horas estiver concluída.

Título e texto	Explicação	Próximos passos
Sensor ligado Inicie o sensor novo.	O transmissor detectou que você conectou um sensor.	• Selecione Iniciar sensor novo. • Para obter mais informações, consulte <i>Como iniciar o sensor, na página 197</i>.
Fim do sensor Insira um sensor novo.	O sensor atingiu o fim da sua vida útil.	• Selecione OK para apagar o alerta. • Troque o seu sensor. Para obter mais detalhes, consulte o guia do usuário do seu sensor.
Sinal do sensor não encontrado A luz do transmissor piscou quando foi conectado ao sensor?	A bomba ainda não recebeu um sinal do transmissor.	Quando reconectou o transmissor ao sensor, você viu uma luz verde piscante no transmissor? • Selecione Sim ou Não e siga as instruções da tela.

Título e texto	Explicação	Próximos passos
Sinal do sensor não encontrado Consulte o guia do usuário.	Após várias tentativas, a bomba não foi capaz de detectar o transmissor e não consegue receber o sinal do sensor.	• Selecione OK para apagar o alerta. • Repita o processo de conexão. Retire o transmissor do sensor por cerca de dez segundos e reconecte-o ao sensor. • Pode levar até 15 minutos para sua bomba encontrar o sinal do sensor. • Aproxime sua bomba do transmissor para melhorar a recepção. • Certifique-se de que você está distante de qualquer dispositivo eletrônico que possa causar interferências, como celulares e outros dispositivos sem fios. • Se, mesmo assim, sua bomba não conseguir encontrar o sinal do sensor, entre em contato com seu representante local para obter ajuda.
Atualização do sensor Não calibre, a menos que seja notificado. Isso pode levar até 3 horas.	O valor de VS não está disponível devido a uma situação temporária.	• Selecione OK para apagar o alerta. • Siga as instruções na tela da bomba. Não é necessário substituir o sensor.
Iniciando o sensor O aquecimento demora até 2 horas. Você será notificado quando for necessária a calibração.	O seu sensor está iniciando.	• Selecione OK para eliminar a mensagem. • Para obter mais informações, consulte <i>Como iniciar o sensor, na página 197</i>.

Título e texto	Explicação	Próximos passos
Susp antes de baixo Administração interrompida. A leitura do sensor de glicose está se aproximando do Limite baixo. Verifique a GS.	O valor do seu VS está diminuindo. A administração de insulina foi suspensa de acordo com a sua configuração de Susp antes de baixo e o seu VS está se aproximando do seu limite baixo especificado.	• Selecione OK para apagar o alerta. • Verifique a sua GS. Se necessário, trate sua GS segundo as indicações do seu médico.
Suspensão durante baixo Administração interrompida. Sensor de glicose XXX mg/dl. Verifique a GS.	O valor do seu VS está em ou abaixo do seu limite baixo especificado.	• Selecione OK para apagar o alerta. • Verifique a sua GS. Se necessário, trate sua GS segundo as indicações do seu médico.
Bateria do transmissor descarregada Recarregue o transmissor agora.	A bateria do transmissor precisa ser recarregada. Os valores de VS não são gravados ou transmitidos até o transmissor ser recarregado.	• Selecione OK para apagar o alerta. • Recarregue seu transmissor.

Alerta e mensagem do software CareLink

A tabela abaixo lista os alarmes, alertas e mensagens mais comuns ou mais graves relacionados com o software CareLink Personal. A tabela também explica o significado, as consequências e as razões pelas quais surgem estas notificações e fornece os passos para resolver o problema. Se receber um alarme, alerta ou mensagem não listado, selecione **OK** para eliminar o alarme e entre em contato com seu representante local para obter assistência.

Título e texto	Explicação	Próximos passos
Ligar dispositivo? O dispositivo com NS <XXXXXXXXXX> está tentando se conectar a sua bomba. Permitir conexão?	O USB CareLink ou o glicosímetro estão tentando se conectar com sua bomba em preparação para o download de dados.	• Selecione Sim para permitir a conexão, apenas se você estiver esperando ou realizando um download de dados. • Selecione Não para rejeitar a conexão. Se nenhuma seleção for feita, a tela entrará em modo de descanso após 30 segundos e rejeitará automaticamente o pedido.
Transferência lenta Administração de insulina não afetada. O download do CareLink pode demorar mais do que o habitual. Selecione OK para continuar. Consulte o guia do usuário.	O download de dados da bomba está demorando mais do que o esperado. Os dados não serão afetados.	• Selecione OK para apagar o alerta. • Aguarde até que os dados sejam totalmente transferidos. • Se o problema persistir ou se não houver progresso do download, entre em contato com a Central de Atendimento ao Cliente para obter ajuda.

13



13

Resolução de problemas

Este capítulo contém procedimentos e informações que o ajudarão a compreender e a lidar com os problemas que podem ocorrer com a sua bomba de insulina.

Para ver uma lista de alarmes, alertas e mensagens que podem surgir na sua bomba, consulte *Alarmes, alertas e mensagens da bomba*, na página 218.

Resolução de problemas da bomba



AVISO: se você receber um erro crítico na sua bomba, a tela abaixo é exibida e a bomba dispara uma sirene.



Desconecte-se imediatamente da sua bomba de insulina e interrompa o seu uso. Para obter assistência, entre em contato com a Central de Atendimento ao Cliente.

Lembre-se de que o seu corpo continua necessitando de insulina quando você estiver sem a bomba. É importante consultar o seu médico para determinar um método alternativo de administração de insulina enquanto você estiver sem a bomba de insulina.

Os botões da minha bomba estão emperrados

Durante alterações na pressão atmosférica, a sua bomba pode não funcionar por até 45 minutos. Por exemplo, os botões da sua bomba podem não funcionar quando estiver viajando de avião. Isso é raro. Se ocorrer, aguarde até que o problema se corrija sozinho ou, se tiver uma pilha AA nova com você:

1. Remova a tampa da pilha.
2. Coloque a tampa da pilha novamente na bomba.

A sua bomba verificará a carga da pilha AA e pode ser necessária uma nova pilha AA.

3. Se solicitado, insira uma nova pilha AA.

Se esses passos não corrigirem o problema, entre em contato com o seu representante local para obter assistência.

O que é um alarme de Verificar configurações?

Este alarme ocorre quando uma condição faz com que sua bomba volte às configurações de fábrica. Este alarme ocorre após sua bomba o guiar através da reinserção das configurações do Assistente de inicialização.

O alarme de Verificar configurações o avisa de que outras configurações podem ter sido apagadas ou retornadas para os valores padrões de fábrica. Reveja as configurações que você ainda não definiu no Assistente de inicialização e insira novamente os valores, se necessário.

Minha bomba está pedindo que eu a rebobine



AVISO: certifique-se sempre de que o conjunto de infusão está desconectado do corpo antes de rebobinar a bomba de insulina ou encher o cateter do conjunto de infusão. Nunca introduza o reservatório na bomba enquanto o cateter estiver preso ao seu corpo. Caso contrário, pode haver infusão acidental de insulina, o que pode causar hipoglicemia.

Você deve sempre rebobinar sua bomba ao substituir o reservatório. O rebobinamento retorna o pistão no compartimento do reservatório a sua posição inicial. É normal a sua bomba de insulina pedir para rebobinar sempre que tenha

de remover e substituir o reservatório, assim como quando soluciona um alarme de Administração obstruída ou quando ocorre um problema na instalação do reservatório.

Deixei cair minha bomba



Advertência: inspecione sempre a sua bomba para certificar-se de que não há rachaduras antes de expor a bomba à água, especialmente se a sua bomba tiver caído ou se suspeitar que sua bomba está danificada. Vazamento de água também pode provocar o mau funcionamento da bomba e resultar em lesões leves.

Proceda da seguinte forma:

1. Verifique se todas as conexões continuam firmes em seus lugares.
2. Verifique se o visor, o teclado e a caixa da bomba possuem fendas ou danos.
3. Verifique se existem fendas ou danos no conjunto de infusão, inclusive no conector do cateter e no próprio cateter.
4. Verifique a tela de Estado, os índices basais e outras configurações da bomba.
5. Realize o procedimento do Autoteste pelo caminho:

Menu > Utilitários > Autoteste

Para obter mais detalhes, consulte *Autoteste*, na página 157.

6. Se o autoteste não for concluído com sucesso, ou se vocês estiver preocupado com a sua bomba, entre em contato com o seu representante local para obter ajuda e verificar sua GS.

Não consigo chegar à tela de Gerir configurações

Se você for a Menu > Utilitários > Gerir configurações, uma mensagem aparece informando-o de que a função não é normalmente acessível e sugere que você consulte seu guia do usuário. Para acessar a tela de Gerir configurações:

1. **Menu > Utilitários > Gerir configurações**
2. Simultaneamente, pressione e mantenha pressionado > e ⬅ por cerca de dois segundos. A tela de Gerir configurações é exibida. Para obter mais informações, consulte *Como gerenciar as configurações da sua bomba*, na página 152.

O tempo de exibição da tela da minha bomba é muito curto

O tempo de exibição da tela da sua bomba é de 15 segundos por padrão para economizar a energia da pilha. Você pode aumentar este tempo em até três minutos. Vá à **Menu > Utilitários > Opções do ecrã** e depois ajuste a configuração da Iluminação de fundo como desejado. Para obter mais informações, consulte *Opções da tela*, na página 151.



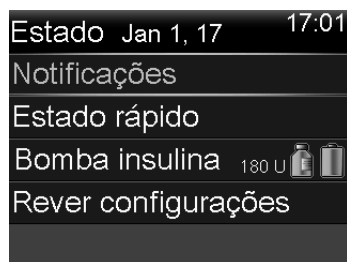
Observação: esteja ciente de que ao selecionar um tempo de Iluminação de fundo mais longo faz com que a sua bomba gaste mais energia. Quando a pilha da sua bomba está fraca, o tempo da iluminação de fundo da sua tela é reduzido automaticamente.

Onde está a tela de Estado da minha bomba?

1. Para ir à tela de Estado, destaque e selecione a barra de estado na parte superior da sua tela inicial.



A tela de Estado é exibida.



2. A partir da tela de Estado, você pode selecionar o tipo de informação de estado que você deseja ver. Por exemplo, para ver um estado rápido da sua bomba e as administrações de insulina recentes, vá a Estado rápido. Para obter mais detalhes, consulte *Telas de estado*, na página 37.

Minha bomba está pedindo para inserir minhas configurações

Determinados erros da bomba podem apagar suas configurações e retorná-las aos seus valores padrões de fábrica. Isto também acontece se você apagar intencionalmente suas configurações. Não apague suas configurações a menos que seja instruído a fazê-lo pelo seu médico.

Se salvou suas configurações utilizando a opção Salvar configurações, você pode restaurá-las utilizando a opção Restaurar configurações. Caso restaure as suas configurações, certifique-se de que as configurações restauradas correspondam às configurações recomendadas mais recentes pelo seu médico.

O Assistente de inicialização aparece automaticamente quando a sua bomba é reiniciada. O assistente o guia durante a inserção das informações abaixo. Certifique-se de que você tenha estes valores quando iniciar.

- Formato da hora, hora e data
- Unidade de carboidrato
- Duração insulina ativa
- Padrões basais

Após inserir as configurações da sua bomba, você tem a opção de inserir as seguintes configurações do Bolus Wizard:

- Ins/HC ou Ins/porção HC
- Fator sensibilidade à insulina
- Objetivo GS

Para inserir as configurações da sua bomba:

1. Comece inserindo suas configurações selecionando o seu idioma. Clique em **Seguinte** para ir a cada nova tela.
2. Quando a tela Selecionar formato de hora for exibida, selecione o formato de **12 horas** ou **24 horas**.
3. Quando surgir a tela Definir hora, ajuste a definição para a hora atual. Se estiver utilizando um relógio com formato de 12 horas, certifique-se de especificar se é AM ou PM.
4. Quando surgir a tela Introduzir data, ajuste o **Ano**, **Mês** e **Dia** para a data atual.

5. Quando surgir a tela Selecione unidade de HC, selecione **Gramas** ou **Porções** como a unidade utilizada pela sua bomba para exibir as informações de carboidratos.
6. Quando a tela Duração insulina ativa for exibida, insira a **Duração**.
Para obter mais detalhes, consulte *Sobre insulina ativa, na página 79*.
7. Insira seu primeiro índice basal introduzindo a hora de Fim e o Índice. Você pode inserir mais padrões basais após concluir o assistente de inicialização.
Para obter mais detalhes, consulte *Como adicionar um padrão basal novo, na página 48*.
Após ter concluído seu padrão basal, aparece uma tela que lhe permite rever suas informações basais.
8. Quando surgir a mensagem perguntando se você deseja definir as configurações do Bolus Wizard, realize uma das seguintes ações:
 - Selecione **Sim** para continuar inserindo suas configurações e depois continue para a seção seguinte.
 - Selecione **Não** se não quiser inserir as configurações do Bolus Wizard. Uma mensagem é exibida informando-o que suas configurações foram concluídas. Selecione **OK** para continuar utilizando sua bomba.

Para inserir suas configurações do Bolus Wizard:

1. Quando sua bomba mostra uma lista de configurações do Bolus Wizard, certifique-se de que você tenha os valores de que precisa antes de continuar.
2. Dependendo da Unidade de carboidrato que você definiu anteriormente, a tela de Ins/HC ou Ins/porção HC é exibida. Insira a sua Ins/HC ou Ins/porção HC introduzindo a hora de Fim e o Índice. Você pode ajustar a sua relação Ins/HC ou Ins/pç HC a qualquer momento.
Para obter mais detalhes, consulte *Como mudar a sua relação Ins/HC ou Ins/porção HC, na página 77*.
3. Quando a tela Editar sensibilidade for exibida, insira o seu fator de sensibilidade à insulina introduzindo a hora de Fim e a mg/dl por unidade. Você pode ajustar o seu fator de sensibilidade à insulina a qualquer momento.

Para obter mais detalhes sobre a inserção do fator de sensibilidade à insulina, incluindo como definir vários intervalos de tempo, consulte *Como alterar o fator de sensibilidade à insulina, na página 78*.

4. Quando a tela de objetivo GS for exibida, insira o intervalo de objetivo GS introduzindo a hora de Fim e os seus limites baixo e alto. Você pode ajustar os intervalos da sua Objetivo GS a qualquer momento.

Para obter mais detalhes, consulte *Como alterar seu Objetivo GS no Bolus Wizard, na página 78*.

Surge uma mensagem confirmando que a sua configuração foi concluída.

5. Selecione **Seguinte** para exibir a tela inicial e continuar utilizando sua bomba.

Resolução de problemas do sensor

Minha bomba não consegue encontrar o sinal do sensor

Se sua bomba não conseguir encontrar o sinal do sensor após conectar o seu sensor e o transmissor, siga as instruções da tela da bomba para resolver o problema como descrito abaixo.

Se sua bomba encontrar o sinal do sensor a qualquer momento durante a resolução de problemas, sua bomba emite um som ou vibra e "A iniciar..." aparece no gráfico do seu sensor. Pode levar até duas horas para o seu sensor aquecer.

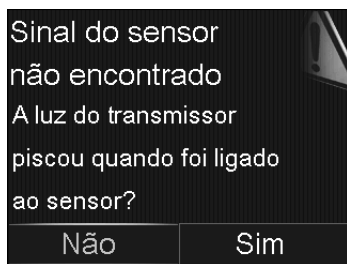


Observação: se estiver utilizando o Silenciar alertas e tiver todos os alertas de sensor silenciados atualmente, sua bomba não exibe as telas de resolução de problemas. Quaisquer alertas de glicose recebidos serão exibidos na tela de Histórico de alarmes.

1. Certifique-se de que sua configuração atenda os seguintes requerimentos:
 - Seu transmissor está totalmente carregado.
Se ambas as luzes do carregador estiverem desligadas, o transmissor está completamente carregado. Para obter mais detalhes, consulte o guia do usuário do seu transmissor.
 - Você tem só um transmissor conectado a sua bomba.

Exclua o transmissor que está atualmente conectado a sua bomba antes de continuar. Para obter mais detalhes, consulte *Como excluir o transmissor da sua bomba, na página 196*.

- Seu transmissor está posicionado próximo da sua bomba.
 - Seu transmissor está conectado novamente à bomba, caso sua bomba tenha sido recentemente reiniciada. Para obter mais detalhes, consulte *Como conectar sua bomba e o transmissor utilizando a Conexão automática de forma sem fios, na página 190*.
 - O Modo de voo está desativado na sua bomba.
 - Você aplicou corretamente a fita adesiva, como indicado pelo guia do usuário do aplicador.
2. Desconecte o transmissor do sensor por, pelo menos, 10 segundos.
 3. Reconecte o transmissor com o sensor para reiniciar a comunicação. Enquanto a luz do transmissor estiver piscando, selecione **OK** na bomba para confirmar a leitura do alerta.
 4. Dependendo se a luz piscou quando você conectou o transmissor ao sensor, selecione **Sim** ou **Não** na sua bomba e realize uma das seguintes ações:



- Se a luz do transmissor não piscou, você deve carregar seu transmissor. Quando o seu transmissor estiver carregado, inicie o sensor. Para obter mais detalhes, consulte *Como iniciar o sensor, na página 197*.
 - Se a luz do seu transmissor piscou, mas mesmo assim não tiver sinal do sensor, continue para o próximo passo.
5. Aproxime sua bomba do transmissor e selecione **OK**. Pode levar até 15 minutos para sua bomba encontrar o sinal do sensor.

6. Se sua bomba não conseguir encontrar o sinal do sensor, certifique-se de que você está distante de qualquer dispositivo eletrônico que possa causar interferências, como celulares e outros dispositivos sem fios, e selecione **OK**.
7. Se tiver percorrido todos os passos de resolução de problemas na tela da sua bomba e ela, mesmo assim, não é capaz de encontrar o sinal do sensor, ou se o gráfico do seu sensor exibir "Sinal do sensor não encontrado. Consulte o guia do usuário, entre em contato com o seu representante local para obter ajuda.

Calibração rejeitada

O alerta de Calibração rejeitada ocorre nas seguintes situações:

- O sistema não foi capaz de usar as leituras do glicosímetro que você inseriu para calibrar o seu sensor.
- O sistema rejeita duas calibrações consecutivas do mesmo sensor.
- O transmissor não foi capaz de receber as leituras do glicosímetro para calibração da bomba devido a uma falha do sinal do sensor.

Para obter mais detalhes sobre como e quando calibrar o seu sensor, consulte *Como calibrar seu sensor, na página 199*.

Por que o ícone de suspensão SmartGuard aparece cinza na tela inicial?

O ícone de suspensão SmartGuard aparece cinza  na tela inicial quando a função Suspend durante baixo ou Suspend antes de baixo não está disponível. As funções de suspensão podem estar indisponíveis devido às seguintes condições:

- Ocorreu um evento de suspensão recentemente.

Após um evento de Susp antes de baixo ou Susp durante baixo ocorrer, há um intervalo de tempo durante o qual a função de suspensão não está disponível. Este tempo varia dependendo se você responde ou não ao evento de suspensão. Normalmente, as funções de suspensão estarão indisponíveis durante 30 minutos após a administração de insulina basal ter sido retomada. Para obter mais detalhes, consulte *Quando a Susp antes de baixo não está disponível, na página 172* ou *Quando a Suspensão durante baixo não está disponível, na página 176*.

- Não há valores de VS disponíveis.

Os valores de VS podem estar indisponíveis devido às seguintes condições:

- Sua bomba está em Modo de voo.
Para obter mais informações, consulte *Modo de voo, na página 147*.
- É necessário calibrar o sensor.
Para obter mais detalhes sobre como e quando calibrar o seu sensor, consulte *Como calibrar seu sensor, na página 199*.
- Sua bomba perdeu a conexão com o sensor.
Aproxime sua bomba do sensor. Para obter mais detalhes, consulte *Minha bomba não consegue encontrar o sinal do sensor, na página 253*.
- O valor de glicose do sensor recebido estava fora do intervalo esperado e não foi exibido.
Selecione **OK** para apagar o alerta. Se o problema persistir, talvez você precise substituir o sensor.

Se o problema persistir, entre em contato com o seu representante local para obter assistência.

14

Manutenção

14

Manutenção

Leia a declaração da garantia que acompanha sua bomba de insulina para obter informações sobre o que é coberto durante o período de garantia.

Limpeza da bomba



Advertência: nunca utilize solventes orgânicos, como fluido para isqueiros, solução para remoção de esmalte das unhas ou solvente de tinta para limpar a bomba. Nunca utilize lubrificantes na bomba. Ao limpar sua bomba, certifique-se de manter o compartimento do reservatório seco e sem umidade. Limpar a sua bomba com solventes orgânicos pode causar mau funcionamento da bomba e resultar em lesões leves.

Verifique se você possui os seguintes materiais para limpar a sua bomba: três ou quatro panos pequenos, limpos e macios, uma mistura de água com um detergente suave, água limpa, álcool a 70% e alguns cotonetes e bolas de algodão limpos.

Para limpar sua bomba:

1. Umedeça um pano em água misturada com um detergente suave.
2. Usando o pano, limpe a parte externa da bomba.
3. Umedeça um pano limpo em água e limpe a bomba para remover qualquer resíduo de detergente.
4. Seque-a com um pano limpo.
5. Limpe a sua bomba com um lenço embebido em álcool 70%.

6. Use um cotonete limpo e seco para retirar possíveis resíduos de pilha que estejam na tampa do compartimento da pilha.
7. Use um pano limpo e seco para retirar possíveis resíduos de pilha que estejam no compartimento da pilha.

Limpeza do transmissor

Consulte sempre o guia do usuário do transmissor para obter instruções sobre como limpar o transmissor.

Armazenamento da bomba

O modo Armazenamento permite guardar sua bomba em segurança enquanto ela não está em uso.



Observação: se colocar a sua bomba em modo de armazenamento, é importante inserir uma nova pilha AA por 8 a 12 horas a cada seis meses para garantir que a pilha interna não se descarregue por completo. Uma pilha completamente descarregada leva mais tempo para carregar que uma pilha normal.



AVISO: após colocar a sua bomba em modo de armazenamento, não confie nos valores de insulina ativa registrados na bomba para fazer cálculos relativos ao Bolus Wizard. O modo de armazenamento apaga a insulina ativa. Cálculos imprecisos do Bolus Wizard podem resultar em administração incorreta de insulina e lesões graves.

Como colocar sua bomba no modo de armazenamento:

1. Retire a pilha AA da bomba. Para obter mais detalhes, consulte *Como retirar a pilha*, na página 28.

Observação: Ao retirar a pilha, sua bomba emite um alarme de Inserir pilha por 10 minutos ou até você colocar sua bomba no modo de armazenamento.

2. Pressione e mantenha pressionado  até sua tela desligar.



Advertência: nunca exponha a bomba a temperaturas inferiores a -20°C (-4°F) ou superiores a 50°C (122°F) quando estiver guardada sem pilhas. Armazenar a sua bomba em temperaturas fora desta faixa pode danificar a bomba.

Como ativar sua bomba do modo de armazenamento

1. Insira uma pilha AA nova na sua bomba. Para obter mais detalhes, consulte *Como introduzir a pilha, na página 27*.
Uma mensagem de Erro da bomba é exibida.
2. Selecione **OK**.
Sua bomba emite um alarme de Perda de energia.
3. Selecione **OK**.
A tela de Hora e data é exibida.
4. Insira **hora**, **formato da hora** e **data** atuais.
5. Selecione **Guardar**.
Sua bomba emite um alerta de Insulina ativa apagada.
6. Selecione **OK**.
Certifique-se de que todas as suas configurações, como o índice basal, estão definidas como desejado. Caso necessário, aplique novamente suas últimas configurações salvas utilizando a opção Restaurar configurações, como indicado em *Como restaurar suas configurações, na página 154*.
7. É necessário repetir o processo de conexão para o transmissor e para o glicosímetro. Para obter mais detalhes, consulte *Como conectar sua bomba e o transmissor utilizando a Conexão automática de forma sem fios, na página 190*. Consulte sempre o guia do usuário do seu glicosímetro Ascensia compatível para obter instruções sobre como conectar o glicosímetro à bomba.

Como armazenar seu transmissor

Consulte sempre o guia do usuário do seu transmissor para obter instruções sobre como armazenar o transmissor.

Eliminação da bomba

Entre em contato com seu representante local para obter informações sobre a eliminação correta de sua bomba de insulina MiniMed 640G. Siga sempre as leis e regulamentações locais relativas à eliminação de dispositivos médicos.

15

15

Especificações do produto e informações de segurança

Este capítulo fornece especificações do produto e informações de segurança detalhadas.

Especificações do produto

Esta seção fornece informações detalhadas sobre as especificações do produto.

Intensificação de alarmes e alertas

Após seis minutos, esses alarmes e alertas passam para notificações de áudio e de vibração, independentemente de suas configurações de áudio e vibração. Após 10 minutos, eles passam para uma sirene e continuam a vibrar.

- Alert. antes de alto
- Alert. antes de baixo
- Alerta durante alto
- Alerta durante baixo
- Administração basal retomada
- GS não recebida
- Calibração rejeitada
- Calibrar agora
- Não encontra sinal do sensor
- Mudar sensor
- Verificar ligação
- Sinal do sensor perdido
- Calibração não efetuada
- Possível interferência sinal
- Alerta de subida
- Fim do sensor
- Sinal do sensor não encontrado
- Atualização do sensor
- Susp antes de baixo (apenas se Alerta antes de baixo estiver ativado)
- Bateria do transmissor descarregada



Observação: o alarme “dispositivo médico” aciona a sirene imediatamente.

Faixa de altitude

- A faixa operacional da bomba é entre 70,33 kPa (10,2 psiA) e 106,18 kPa (15,4 psiA)
- A faixa de armazenamento é entre 49,64 kPa (7,2 psiA) e 106,18 kPa (15,4 psiA)

Frequência de áudio

A tabela abaixo lista vários sons de áudio e suas frequências correspondentes:

Nome do som	Frequência
Alarme	1655 Hz, seguido por 3310 Hz
Alternar alarme	1850 Hz
Sirene (alarme intensificado)	1655 Hz, seguido por 3310 Hz
Alerta	934 Hz
Glicose do sensor alta	1312 Hz, seguido por 1410 Hz, 1500 Hz, 1619 Hz, 1722 Hz
VS baixo	1722 Hz, 1619 Hz, 1500 Hz, 1410 Hz, 1312 Hz
VS perdido	1485 Hz, seguido por 1395 Hz, 1320 Hz, 1395 Hz
Som de mensagem	1655 Hz
Som de lembrete	934 Hz
Som de enchimento do cateter	1850 Hz
Som de cancelamento de administração de bolus	1485 Hz, seguido por 1655 Hz e 1485 Hz
Som de carga completa	934 Hz
Som de carga do reservatório em andamento	1850 Hz
Ativação do Bolus Fácil	1045 Hz
Incremento do passo 1 do Bolus Fácil	1175 Hz

Nome do som	Frequência
Incremento do passo 2 do Bolus Fácil	1320 Hz
Incremento do passo 3 do Bolus Fácil	1395 Hz
Incremento do passo 4 do Bolus Fácil	1570 Hz
Incremento do passo 5 do Bolus Fácil	1760 Hz

Iluminação de fundo

Tipo	LED (Diodo emissor de luz)
Tempo acesso	15 segundos (padrão), 30 segundos, um minuto, três minutos
Tempo acesso quando a pilha está fraca	15 segundos (padrão), 30 segundos

Administração basal

Faixa de índice de administração	0 a 35 unidades por hora ou a quantidade do Índice basal máximo, o que for menor.
Padrão do Índice basal máximo	2 unidades por hora
Padrões basais	Máximo de 8 padrões. Cada padrão cobre um período de 24 horas e pode ter até 48 índices. Os índices são definidos em incrementos de 30 minutos.
Nomes dos padrões basais	Nomes fixos: Basal 1, Basal 2, Basal 3, Basal 4, Basal 5, Trabalho, Folga, Doença
Incrementos	• 0,025 unidade por hora para quantidades basais na faixa de 0 a 0,975 unidade • 0,05 unidade por hora para quantidades basais na faixa de 1 a 9,95 unidades • 0,1 unidade por hora para quantidades basais entre 10 e 35 unidades

Objetivo GS (meta glicêmica)

N.º máximo de alvos	8
Faixa	60 a 250 mg/dl
Valor padrão para GS alta alvo e GS baixa alvo	Nenhum

Valor do glicosímetro

O valor de GS mais recente recebido do glicosímetro. Se estiver utilizando um glicosímetro Ascensia compatível, este valor é exibido na tela inicial quando a função Sensor está desativada. Este valor também aparece na tela Bolus Wizard durante a configuração de um bolus.

Prazo de validade	12 minutos
Faixa	20 a 600 mg/dl

Administração de bolus

Opções de Velocidade de bolus	• Normal: 1,5 unidade/minuto • Rápida: 15 unidades/minuto
Incrementos de programação de bolus	• 0,025 unidade • 0,05 unidade • 0,1 unidade
Fluido administrado/curso	• 0,25 µl (microlitro) para um curso da bomba de 0,025 unidade • 0,5 µl para um curso da bomba de 0,05 unidade • 2,0 µl para um curso da bomba de 0,2 unidade

Configurações padrões da função Bolus Wizard

Item	Padrão	Limites	Incrementos
Unidades de carboidrato	gramas	-	-

Item	Padrão	Limites	Incrementos
Relação Ins/HC (ou Ins/porção HC)	Nenhum	1–200 g/u (0,075–15,0 u/pç)	0,1 g/u por 1–9,9 g/u; 1 g/u para índices de 10 g/u a 200 g/u (0,001 u/pç por 0,075–0,099 u/pç 0,01 u/pç por 0,10–9,99 u/pç; 0,1 u/pç por 10–15 u/pç)
Fator sensibilidade à insulina	Nenhum	5–400 mg/dl	1 mg/dl
Objetivo GS	Nenhum	60–250 mg/dl	1 mg/dl
Duração insulina ativa	6 horas	2 a 8 horas	15 minutos

Especificações da função Bolus Wizard

Há quatro fórmulas diferentes que a função Bolus Wizard utiliza para estimar um bolus, dependendo da sua GS atual. As fórmulas abaixo aplicam-se apenas quando as unidades de carboidrato estão em gramas.

- Se a sua GS atual for superior à sua GS alta alvo, a função Bolus Wizard subtrai a insulina ativa da estimativa de correção de GS, e adiciona o resultado à estimativa de alimentos para obter a estimativa do bolus total. No entanto, se o resultado da subtração da insulina ativa à estimativa de correção da GS for um número negativo (menor que zero), a estimativa do bolus total é baseada apenas na estimativa dos alimentos.

$$\begin{array}{ccccccc} & & \text{(estimativa dos alimentos)} & & \text{(estimativa de correção)} & & \\ \text{estimativa} & = & \frac{A}{B} & + & \frac{C - D}{E} & - & \text{insulina ativa} \\ \text{de bolus total} & & & & & & \end{array}$$

onde: A = alimento (gramas)
B = Ins/HC
C = GS atual
D = alvo de GS alto
E = sensibilidade à insulina

Estimativa dos alimentos:

Gramas de HC ÷ Ins/HC = Unidades de insulina

Estimativa de correção:

$(\text{GS atual} - \text{GS alta alvo}) \div \text{Sensibilidade à insulina} - \text{Insulina ativa} = \text{Unidades de insulina}$

Estimativa de bolus total:

Estimativa de alimentos + Estimativa de correção = Unidades de insulina

2. Se a sua GS atual for inferior à sua GS baixa alvo, a função Bolus Wizard adiciona a estimativa de correção da GS à estimativa de alimentos para obter a estimativa do bolus total.

$$\begin{array}{c} \text{(estimativa dos alimentos)} \quad \text{(estimativa de correção)} \\ \text{estimativa de bolus total} = \frac{A}{B} + \frac{C - D}{E} \end{array}$$

onde: A = alimento (gramas)
B = Ins/HC
C = GS atual
D = objetivo GS baixo
E = sensibilidade à insulina

Estimativa dos alimentos:

$\text{Gramas de HC} \div \text{Ins/HC} = \text{Unidades de insulina}$

Estimativa de correção:

$(\text{GS atual} - \text{GS baixa alvo}) \div \text{Sensibilidade à insulina} = \text{Unidades de insulina}$

Estimativa de bolus total:

Estimativa de alimentos + Estimativa de correção = Unidades de insulina

3. Se o seu valor de GS atual estiver dentro do valor alvo de GS alta ou baixa, a estimativa de bolus total é baseada apenas na estimativa de ingestão alimentar.

$$\begin{array}{c} \text{(estimativa dos alimentos)} \\ \text{estimativa de bolus total} = \frac{\text{alimento (gramas)}}{\text{Ins/HC}} \end{array}$$

Estimativa dos alimentos:

$\text{Gramas de HC} \div \text{Ins/HC} = \text{Unidades de insulina}$



Observação: quando a GS atual está abaixo da GS baixa alvo, a quantidade de insulina ativa não é considerada nos cálculos da função Bolus Wizard.

Estimativa de bolus total = Estimativa dos alimentos

4. Se você não inserir um valor de GS, a estimativa do bolus total será baseada apenas na estimativa dos alimentos.

A seguir estão listadas algumas observações sobre a utilização da função Bolus Wizard:

- Se um bolus Onda Dupla for inferior à estimativa devido ao limite do Bolus máximo ou a uma alteração que você realizou, a porção Quadrada é reduzida primeiro.
- Com base na configuração da Duração da insulina ativa escolhida, sua bomba mantém um registro da quantidade de insulina ainda ativa no seu corpo. Isto é exibido como Insulina ativa ou Ins. ati. nas telas inicial, Bolus, bolus Manual, bolus Predefinido e do Histórico diário. Isto evita uma acumulação de insulina e diminui as possibilidades de se ter uma hipoglicemia.
- A função Bolus Wizard pode usar sua medição de GS atual, o consumo de carboidrato e a insulina ativa para calcular a estimativa do seu bolus.
- A Curva de insulina ativa a seguir representa quanto tempo um bolus de insulina reduz sua glicose após a administração do bolus. A porcentagem de insulina remanescente cai a taxas variáveis, dependendo de quanto tempo a insulina está ativa no seu organismo.

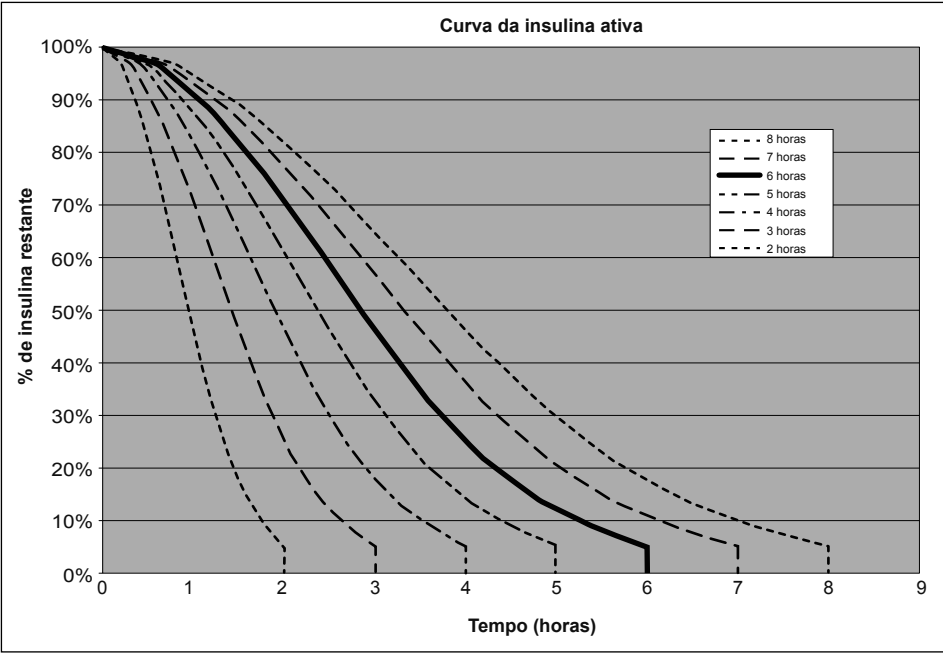


Gráfico adaptado de Mudaliar and colleagues, "Diabetes Care", Volume 22, Número 9, Set. 1999, página 1501.

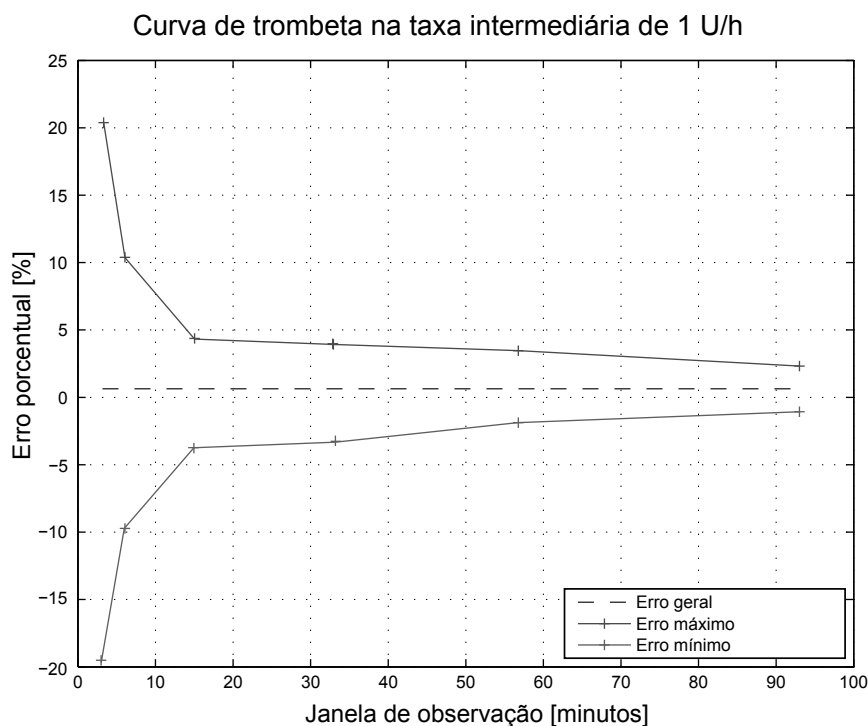
Ins/HC

Configurações máximas das taxas	Faixa
8	1 a 200 gramas/unidade
	0,075 a 15 unidades/pç

Precisão da administração

- Para uma taxa basal de 1,0 U/h, a precisão de administração é de $\pm 5\%$.
Para uma taxa basal de 0,025 U/h, a precisão de administração é de $\pm 10\%$.
A precisão de administração de volumes de bolus $< 0,1$ unidades é de $\pm 20\%$ e a precisão de administração de volumes de bolus $\geq 0,1$ unidades é de $\pm 5\%$.
- Todos os bolus normais são administrados em 16 minutos, 41 segundos ± 3 segundos à velocidade normal (25 unidades, a 1,5 unidades por minuto) e em 1 minuto, 41 segundos ± 3 segundos à velocidade rápida (25 unidades, a 15 unidades por minuto).

- A pressão de infusão máxima gerada e a pressão do limiar de oclusão usando um reservatório de 3,0 ml é de 90,67 kPa (13,15 psi) . O volume médio do bolus resultante gerado após a eliminação da oclusão é de 0,0112 ml (equivalente a 1,12 unidades de insulina U-100).
- Abaixo temos um exemplo representativo de uma curva de precisão de administração. A Curva de trombeta representa a porcentagem máxima de alteração da dose de insulina esperada para a dose de insulina real administrada para dado período de tempo, conhecida como janela de observação, durante a infusão de insulina. A curva superior corresponde a alterações positivas e a curva inferior corresponde a alterações negativas.



Função Bolus fácil

Permite que o usuário configure e administre um bolus Normal quando a bomba está em Modo de descanso. Isto é feito utilizando o botão $\wedge$ e com a ajuda de sinais sonoros ou de vibrações.

Faixa do modo de áudio

0 a 20 incrementos ou limite do Bolus máximo, dependendo do que ocorrer primeiro

Faixa do modo de vibração	0 a 20 incrementos ou limite do Bolus máximo, dependendo do que ocorrer primeiro
Quantidade do incremento padrão	0,1 unidade
Quantidade do incremento ajustável	0,1 a 2 unidades por incremento até ao limite do Bolus máximo

Condições ambientais

O sistema de bomba de insulina MiniMed 640G é projetado para suportar a maioria das condições encontradas na sua vida diária. Para maiores informações sobre condições ambientais, como exposição a campos magnéticos e radiação, recursos de impermeabilização e temperaturas extremas consulte *Segurança do usuário*, na página 6.

- A faixa de temperatura de armazenamento da bomba sem a pilha AA é de -20°C (-4°F) a 50°C (122°F).
- A faixa de temperatura de funcionamento da bomba com insulina é de 5°C (41°F) a 37°C (98,6°F).
- A faixa de pressão do ar varia de 10,2 psi a 15,4 psi (700 hPa e 1060 hPa).
- Faixa de umidade relativa (UR) operacional da bomba: 20% a 90%.
Este requisito ultrapassa o estabelecido nas normas IEC 60601-1, subcláusula 7.9.3.1 (30% a 75%).
- Faixa de umidade relativa não operacional da bomba: 5% a 95%

Enchimento do conjunto de infusão e cânula

- A cânula pode ser enchida com entre 0,025 e 5,1 unidades, em incrementos de 0,025 unidade.
- O índice de enchimento normal é de 1,5 unidade por minuto.
O índice de enchimento rápido é de 15 unidades por minuto.
- Ao encher o cateter, um aviso é emitido após 30 unidades. Um segundo aviso ocorre com 40 unidades, orientando-o a rebobinar a bomba.
- A insulina utilizada para encher o conjunto de infusão é gravada no Histórico diário.

Pressão de infusão

A pressão de infusão máxima e a pressão de oclusão é de 90,67 kPa (13,15 psi).

Configurações padrão da administração de insulina

Configurações de bolus

Item	Configuração padrão	Limites	Incrementos
Função Bolus Wizard:	Desativada	-	-
Função Bolus Fácil:	Desativada	-	-
Quantidade do incremento do Bolus Fácil:	0,1 U	0,1 U a 2 U	-
Incremento do bolus:	0,10 U	0,025 U 0,05 U 0,10 U	-
Bolus Duplo/Quadrado:	Desativada	-	-
Bolus máximo:	10 U	0 a 75 U (por bolus simples)	-
Lembrete de Verificação de GS de bolus:	Desativada	0:00 a 5:00	0:30

Configurações basais

Item	Configuração padrão	Limites	Incrementos
Índice basal máximo	2 U/h	0–35 U/h	0,025 U para 0,025–0,975 U/h 0,05 U para 1,00–9,95 U/h 0,1 U para índices de 10,0 U/h ou mais

Item	Configuração padrão	Limites	Incrementos
Índice basal	0,000 U/h	0,000 U/h para configuração de Índice basal máximo	0,025 U para 0,025–0,975 U/h 0,05 U para 1,00–9,95 U/h 0,1 U para índices de 10,0 U/h ou mais
Tipo de basal temporário	Porcentagem	Porcentagem, Índice	N/A
Porcentagem basal temporário	100%	0–200%	5%
Índice basal temporário	Índice basal atual	0,0 U/h para Índice basal máximo	0,025 U para 0,025–0,975 U/h 0,05 U para 1,00–9,95 U/h 0,1 U para índices de 10,0 U/h ou mais

Fator sensibilidade à insulina

Configurações máximas	8
Padrão	Nenhum. A sensibilidade à insulina é definida durante a Inicialização da função Bolus Wizard.
Faixa	5 a 400 mg/dl/unidade

Lembrete de Reservatório baixo

Os valores baseiam-se na quantidade exibida e não na quantidade real.

Tipo de alerta	Faixa do alerta	Incremento	Valor padrão
Hora	O primeiro lembrete ocorre entre as 2 e as 24 horas. O segundo lembrete ocorre uma hora antes de estar vazio. O segundo lembrete é automático e não pode ser alterado pelo usuário.	30 min	8 horas

Índice	Tempo mínimo antes do alarme	Tempo médio antes do alarme	Tempo máximo antes do alarme
administração basal (0,025 U/h)	123,38 horas	142,03 horas	178,33 horas

Porcentagem do basal temporário

O valor padrão é 100 por cento da programação basal. Por exemplo, se programar seis unidades de basal por dia, a basal temporária padrão será de seis unidades por dia.

Faixa	0 a 200%
Padrão	100% da programação basal
Incremento	5%

Verificações de segurança do programa

Uma única condição de falha fará com que a bomba suspenda a administração de insulina. A infusão máxima com uma única condição de falha é de 0,2 unidade.

Dimensões da bomba

As dimensões da bomba em polegadas não são superiores a 3,81 de comprimento x 2,11 de largura x 0,98 de profundidade.

As dimensões da bomba em centímetros não são superiores a 9,68 de comprimento x 5,36 de largura x 2,49 de profundidade.

Memória da bomba

As configurações do usuário e o histórico da bomba são armazenados em uma memória não volátil que reterá os dados. A capacidade da memória armazenará 90 dias de histórico da bomba antes de ficar cheia e ter suas informações sobrescritas. Isto significa que, a qualquer momento, o usuário pode rever um máximo de 90 dias de histórico.

Peso da bomba

A massa da bomba de insulina sem a pilha e consumíveis não ultrapassa 106 gramas.

Configurações padrão do sensor

Configurações do sensor alto			
Item	Configuração padrão	Limites	Incrementos
Alerta de limite de VS alto	250 mg/dl	100 a 400 mg/dl	5 mg/dl
Alert. antes de alto	Desativada	-	-
Alerta durante alto	Desativada	-	-
Tempo antes de alto	15 minutos	5 a 30 minutos	5 minutos
Alerta de subida	Desativada	-	-
Limite de subida	Duas setas para cima	• 1 seta para cima (1 mg/dl/min) • 2 setas para cima (2 mg/dl/min) • 3 setas para cima (3 mg/dl/min) • Limite personalizado (1,0 a 5,0 mg/dl/min)	
Silenciar alto	1 hora	5 minutos a 3 horas	5 minutos
Configurações do sensor baixo			
Item	Configuração padrão	Limites	Incrementos
Alerta de limite de VS baixo	60 mg/dl	50 a 90 mg/dl	5 mg/dl
Susp antes de baixo	Desativada	-	-
Suspensão durante baixo	Desativada	-	-

Configurações do sensor baixo			
Item	Configuração padrão	Limites	Incrementos
Alert. antes de baixo	Desativada	-	-
Alerta durante baixo	Desativada	-	-
Silenciar baixo	20 minutos	5 minutos a 1 hora	5 minutos
Alerta Retomar basal	Desativada	-	-

Orientações e declaração do fabricante

Orientações e declaração do fabricante – emissões eletromagnéticas		
A bomba de insulina MiniMed 640G destina-se a uso em ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou o usuário da bomba de insulina MiniMed 640G deve certificar-se de que ela é usada neste tipo de ambiente.		
Teste de emissões	Conformidade	Orientações sobre o ambiente eletromagnético
Emissões RF Teste: 47 CFR Parte 15, Subparte C Seção 15.247(a)(2)/ RSS-210 FHSS– DAOO-705, DTS- KDB 558074, ANSI C63.4, RSS-Gen, FCC Parte 15 Secção 15.109, Classe B/ANSI c63.4 (2009)	• Largura de banda 6 dB e 99%: aprovado • Potência de saída máxima: aprovado • Emissões espúrias TX: aprovado • Densidade espectral de potência: aprovado	A bomba de insulina MiniMed 640G deve emitir energia eletromagnética para executar sua função pretendida. Equipamentos eletrônicos situados nas proximidades podem ser afetados.
Emissões RF EN55011 (2009)+A1	Classe B	A bomba de insulina MiniMed 640G é adequada para utilização em aviões e em todos os estabelecimentos, incluindo ambientes domésticos e estabelecimentos diretamente ligados à rede elétrica pública de baixa tensão, que abastece edifícios utilizados para finalidades domésticas.
RTCA DO 160G (2010) 20.5 e 21.5	Em conformidade	
ARIB STD-T66	Em conformidade	

Orientações e declaração do fabricante – imunidade eletromagnética			
A bomba de insulina MiniMed 640G destina-se a uso em ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou o usuário da bomba de insulina MiniMed 640G deve certificar-se de que ela é usada neste tipo de ambiente.			
Teste de imunidade	Nível de teste IEC 60601	Nível de con- formidade	Orientações sobre o ambiente eletromag- nético
Descarga eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV por con- tato ± 15 kV no ar a (30-60% de Umidade rela- tiva)	± 8 kV contato ± 15 kV no ar a (30-60% de Umidade rela- tiva)	Para uso em ambien- tes domésticos, comer- ciais ou hospitalares comuns.
Transientes elétricos rápidos/burst IEC 61000-4-4	± 2 kV em linhas da rede elétrica ± 1 kV para linhas de entrada/saída	Não aplicável	Este requisito não se aplica a este disposi- tivo a pilhas.
Pico IEC 61000-4-5	± 1 kV linha(s) a linha(s) ± 2 kV linha(s) a terra	Não aplicável	Este requisito não se aplica a este disposi- tivo a pilhas.
Quedas de tensão, bre- ves interrupções e variações da tensão em linhas da rede elé- trica IEC 61000-4-11	$< 5\%$ U_T (queda de $> 95\%$ em U_T) para 0,5 ciclo	Não aplicável	Este requisito não se aplica a este disposi- tivo a pilhas.

Orientações e declaração do fabricante – imunidade eletromagnética			
Campo magnético da frequência de alimentação (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	400 A/m (campo contínuo aos 60 segundos)	400 A/m	Os campos magnéticos da frequência de alimentação devem situar-se em níveis característicos de uma localização típica em um ambiente comercial ou hospitalar comum.
Observação: U_T é a tensão de CA da rede elétrica antes da aplicação do nível de teste.			

Orientações e declaração do fabricante – Imunidade eletromagnética			
A bomba de insulina MiniMed 640G destina-se a uso em ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou o usuário da bomba de insulina MiniMed 640G deve certificar-se de que ela é usada neste tipo de ambiente eletromagnético.			
Teste de imunidade	Nível de teste IEC 60601	Nível de conformidade	Orientação sobre o ambiente eletromagnético
RF irradiada IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz a 2,7 GHz	10 V/m 80 MHz a 6 GHz	Os equipamentos portáteis e móveis de comunicação por RF não devem ser utilizados mais perto de qualquer parte da bomba de insulina MiniMed 640G, incluindo os cabos, do que a distância de separação recomendada calculada a partir da equação aplicável à frequência do transmissor. Distância de separação recomendada: $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz a 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz a 6 GHz Em que P é a potência máxima nominal de saída do transmissor, em watts (W), de acordo com o respectivo fabricante e d é a distância de separação recomendada, em metros (m). A intensidade de campo dos transmissores de RF fixos, determinadas por um levantamento eletromagnético do local^a. Pode ocorrer interferência na proximidade de equipamentos marcados com o seguinte símbolo: 

Orientações e declaração do fabricante – Imunidade eletromagnética			
A bomba de insulina MiniMed 640G destina-se a uso em ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou o usuário da bomba de insulina MiniMed 640G deve certificar-se de que ela é usada neste tipo de ambiente eletromagnético.			
Teste de imunidade	Nível de teste IEC 60601	Nível de conformidade	Orientação sobre o ambiente eletromagnético
<i>Observação:</i> a 80 MHz e 800 MHz, aplica-se a faixa de frequências superiores. <i>Observação:</i> estas orientações podem não se aplicar a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexos de estruturas, objetos e pessoas. <i>Observação:</i> tabela em conformidade com a IEC (EN) 60601-1-2 Edição 3.			
a. A intensidade de campo dos transmissores fixos, tais como estações de base para telefones via rádio (celulares/sem fios) e rádios portáteis, radioamadores, transmissores de rádio AM e FM e de TV não pode, em teoria, ser prevista com exatidão., deve ser inferior ao nível de conformidade em cada intervalo de frequência Para avaliar o ambiente eletromagnético criado por transmissores de RF fixos, deverá ser cogitado um estudo eletromagnético do local. Se a intensidade do campo medida no local em que a bomba de insulina MiniMed é utilizada exceder o nível de conformidade de RF aplicável referido acima, a bomba de insulina MiniMed deve ser observada para verificar seu funcionamento normal. Se for observado um desempenho anormal, podem ser necessárias medidas adicionais, tais como uma reorientação ou mudança de local da bomba de insulina MiniMed.			

Distâncias de separação recomendadas entre o equipamento de comunicação por RF portátil e móvel e a bomba de insulina MiniMed 640G

A bomba de insulina destina-se a ser utilizada em um ambiente eletromagnético com controle das interferências causadas pela irradiação de RF. O cliente ou o usuário da bomba de insulina MiniMed 640G pode ajudar a evitar as interferências eletromagnéticas, mantendo uma distância mínima entre o equipamento portátil e móvel de comunicação por RF (transmissores) e a bomba de insulina MiniMed 640G, como recomendado a seguir, segundo a potência máxima de saída do equipamento de comunicação.

Potência máxima de saída nominal do transmissor (W)	Distância de separação de acordo com o transmissor de frequência (m)	
	80 MHz a 800 MHz $d=1,2\sqrt{P}$	800 MHz a 6 GHz $d=2,3\sqrt{P}$
0,001	0,038	0,073
0,01	0,12	0,23
0,1	0,38	0,73
1	1,2	2,3
10	3,8	7,3
100	12	23

Nos transmissores cuja potência máxima de saída nominal não está indicada acima, a distância de separação recomendada d em metros (m) pode ser calculada usando-se a equação aplicável à frequência do transmissor, em que p é a classificação de potência máxima de saída do transmissor em watts (W), de acordo com o fabricante do transmissor.

Observação: a 80 MHz e 800 MHz, aplica-se a distância de separação para a faixa de frequências superiores.

Observação: estas orientações podem não se aplicar a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexo em estruturas, objetos e pessoas.

Comunicação sem fios

Qualidade do serviço

O transmissor de MCG e a bomba de insulina MiniMed 640G estão associados como parte de uma rede 802.15.4, na qual a bomba funciona como coordenadora e o transmissor de MCG como nó terminal. Em um ambiente com interferências de RF, a bomba MMT-1712 avaliará a necessidade de mudar de canal com base nos níveis de “ruído” detectados durante uma verificação de energia. A bomba realizará a verificação de energia caso não receba nenhum sinal do transmissor do MCG em um espaço de 10 minutos. Se ocorrer uma mudança de canal, a bomba enviará sinais através do novo canal.

O transmissor do MCG iniciará uma busca de canais quando a detecção do sinal falhar no canal associado. A busca será realizada nos cinco canais. Quando o sinal é localizado, o transmissor fará uma associação ao canal identificado. Após a nova associação, quaisquer pacotes em falta (até 10 horas) serão enviados do transmissor do MCG para a bomba.

Em uma operação normal, o transmissor do MCG enviará um pacote a cada 5 minutos e voltará a enviá-lo se os dados estiverem corrompidos ou em falta.

Especificações das comunicações por radiofrequência (RF)

Utiliza o protocolo IEEE 802.15.4 com o formato de dados proprietário.

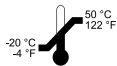
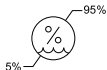
Frequência da bomba	2,4 GHz; protocolo proprietário da Medtronic; alcance máximo de 1,8 metros (6 pés)
Potência de saída máxima (PIRE)	-4 dBm (0,398 mW)
Frequências de operação	2420 MHz, 2435 MHz, 2450 MHz, 2465 MHz, 2480 MHz
Largura de banda	5 MHz do canal de largura de banda alocados pelo protocolo IEEE

Segurança dos dados

A bomba de insulina MiniMed 640G foi concebida para aceitar unicamente as comunicações por radiofrequência (RF) de dispositivos reconhecidos e emparelhados (você deve programar sua bomba para aceitar informações de um dispositivo específico).

O sistema MiniMed 640G garante a segurança dos dados através de meios proprietários, assim como a integridade dos dados mediante processos de verificação de erros, tais como verificações de redundância cíclica.

Tabela de símbolos

Siga as instruções de uso	
Fabricante	
Data de fabricação	
Prazo de validade	
Número de catálogo ou modelo	REF
Número de série	SN
Intervalo de temperatura de armazenamento	
Intervalo de umidade de armazenamento	
Não seguro para ressonância magnética (RM): manter afastado de equipamento de imagens por ressonância magnética (RM)	
Dispositivo Tipo BF (Proteção contra choques elétricos)	
Radiação eletromagnética não ionizante (comunicação por RF)	
Bomba: protegida contra os efeitos da imersão contínua em água (3,6 metros ou 12 pés durante 24 horas).	IPX8
Significa conformidade com os requisitos australianos em matéria de EMC, EME e comunicação por rádio	
Significa conformidade com os requisitos canadenses em matéria de EMC e comunicações rádio	IC
Marca de conformidade [europeia]. Este símbolo significa que o dispositivo está em total conformidade com a norma MDD 93/42/CEE (NB 0459).	CE 0459



Contrato de licença de software para o usuário final

Contrato de licença de software para o usuário final

AVISO AO USUÁRIO: determinadas partes do software contido neste produto podem estar protegidas pela Licença Pública Geral GNU, Versão 2 ou Versão 3 ("Código fonte aberto"), que pode ser obtida através do site da GNU em www.gnu.org/copyleft/gpl.html. O código fonte de qualquer software de Código fonte aberto pode ser obtido, mediante uma taxa nominal para cobrir as despesas e meios de transporte, entrando em contato com a Medtronic MiniMed, Inc., **Director of Software Development**, 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, USA, tel: +1-866-948-6633.



Glossário

Ajuste insulina ativa	Quantidade de insulina subtraída do seu bolus de correção de GS para compensar a insulina ativa que é registrada pelo Bolus Wizard.
Alarme	Som ou vibração acompanhado de uma mensagem que o informa que a sua bomba não está mais administrando insulina. Os alarmes exigem uma intervenção imediata.
Alerta	Som ou vibração acompanhado de uma mensagem que o informa sobre uma situação que pode exigir a sua atenção.
Alerta de variação	Alerta que o notifica se seu valor de glicose do sensor tem subido ou descido mais rapidamente do que o Limite de subida ou de queda que você definiu.
Alerta durante baixo	Alerta que ocorre quando o seu valor de glicose do sensor atinge ou fica abaixo do seu limite baixo.
Alert. antes de baixo	Alerta que ocorre quando você está se aproximando do seu valor de glicose baixo do sensor.
Alerta Retomar basal	Alerta que pode ser configurado para disparar quando sua bomba retomar a administração de insulina basal automaticamente após um evento de Susp antes de baixo ou Susp durante baixo porque os seus valores de glicose do sensor cumpriram com os critérios necessários. Este alerta ocorre sempre que a

administração de insulina basal tenha sido retomada após a suspensão máxima de duas horas ter terminado.

Alertas de limites	Valores que você especifica para determinar quando ocorrem os alertas de glicose alta e baixa.
Basal temporário predefinido	Função que permite configurar e salvar índices basais temporários para uso recorrente.
Bloqueio	Função da bomba de insulina que impede que os botões sejam pressionados acidentalmente.
Bolus de alimentação	Dose de insulina administrada para cobrir uma subida previsível da glicose no sangue derivada dos carboidratos.
Bolus de correção	Insulina utilizada para baixar um valor alto de glicose no sangue até sua faixa alvo.
Bolus manual	Função que permite introduzir e administrar uma dose de insulina na quantidade que você determinou ser necessária.
Bolus máximo	Função que permite definir a quantidade máxima de bolus que pode ser administrada em uma dose.
Bolus normal	Tipo de bolus que fornece uma dose inteira de insulina imediatamente.
Bolus Onda Dupla	Tipo de bolus que fornece uma dose de insulina administrada como uma combinação de bolus Normal seguido de um bolus Onda Quadrada.
Bolus Onda Quadrada	Bolus administrado uniformemente durante um intervalo de tempo especificado.
Bolus predefinido	Função que permite configurar e salvar um bolus para refeições específicas ou lanches que você come ou bebe com frequência.
Bolus Wizard	Função que utiliza suas configurações pessoais do Bolus Wizard para calcular uma quantidade estimada de bolus baseada nos valores de GS e de carboidratos que você insere. Estas configurações incluem Ins/HC, Fator de sensibilidade à insulina, Faixa de objetivo GS e Duração da insulina ativa.

Bolus fácil	Função que permite administrar um bolus Normal em incrementos predefinidos utilizando apenas uma confirmação por som ou vibração.
Calibrar	Processo de utilização de uma leitura do glicosímetro para calcular os valores de glicose do sensor.
Cânula	Tubo pequeno, fino e flexível colocado no tecido subcutâneo. A insulina é administrada no corpo através da cânula.
Conjunto de infusão	Cateter que conecta o reservatório em uma ponta e possui uma agulha ou cânula na outra ponta, que é inserido no seu corpo. A insulina flui da bomba através do conjunto de infusão até o seu corpo.
Duração insulina ativa	Configuração do Bolus Wizard que permite definir o intervalo de tempo durante o qual a insulina do bolus é registrada como insulina ativa.
Fator sensibilidade à insulina	Quantidade de glicose no sangue reduzida por uma unidade de insulina. O fator sensibilidade à insulina é utilizado para calcular as quantidades do bolus de correção.
Fluido intersticial	Fluido que rodeia as células do corpo.
Glicose do sensor	Refere-se à glicose (açúcar) presente no fluido intersticial e é medida com um sensor de glicose.
Glicose no sangue (GS)	Refere-se à glicose (açúcar) presente no sangue, normalmente medida com um medidor de glicose no sangue.
Glicosímetro	Termo aplicado a qualquer glicosímetro.
GS	Abreviatura de glicose no sangue. Ver <i>glicose no sangue</i> .
Histórico de alarmes	Função que armazena informações sobre alarmes e alertas recentes.
Histórico diário	Função que mostra as ações realizadas utilizando o seu dispositivo.

Índice basal	Quantidade de insulina basal contínua que você programa na sua bomba para que ela a administre automaticamente por hora.
Índice basal máximo	Função que permite definir a quantidade máxima de insulina basal que pode ser administrada por hora.
Índice basal temporário	Função que permite aumentar ou diminuir temporariamente seu índice basal atual durante um período especificado por você.
Ins/HC	Quantidade de carboidrato em gramas cobertos por uma unidade de insulina. A Ins/HC é utilizada para calcular as quantidades dos seus bolus.
Ins/porção HC	Número de unidades de insulina necessárias para cobrir 1 porção de carboidrato. A relação ins/pç HC baseia-se nas suas necessidades pessoais e é utilizada para calcular a quantidade dos seus bolus.
Insulina ativa	Insulina de bolus administrada pela bomba e que ainda está agindo para baixar os níveis de glicose no sangue.
Insulina basal	Insulina administrada continuamente pela bomba para satisfazer as suas necessidades pessoais de insulina entre as refeições e durante o sono.
Insulina de bolus	Insulina utilizada para cobrir uma subida previsível da glicose no sangue derivada dos carboidratos ou para baixar um valor de glicose alta até a sua faixa alvo.
ISIG	Sinal criado pelo sensor que é utilizado para calcular o valor de glicose lido pelo seu sensor. Normalmente utilizado pelos representantes do suporte técnico da Medtronic na resolução de problemas.
Lembrete	Tipo de notificação que você pode definir para ajudá-lo a lembrar de fazer alguma coisa.
Lembrete de Bolus de alimentação em falta	Lembrete que indica que um bolus não foi administrado durante intervalos de tempo especificados por você, normalmente em torno das horas das suas refeições.
Lembrete de calibração	Lembrete que você pode definir para notificá-lo do momento da próxima calibração.

Lembrete de Verificação de GS pós bolus	Lembrete que você define após ter programado um bolus. O lembrete notifica-o para verificar a sua glicose no sangue após o intervalo de tempo que você especificou ter terminado.
Lembrete para Mudar conjunto de infusão	Lembrete que você pode configurar para trocar seu conjunto de infusão.
Limite alto	Valor que você define para determinar quando a bomba irá alertá-lo sobre uma condição de glicose alta do sensor.
Limite baixo	Valor que você define para determinar quando a bomba irá alertá-lo para uma condição de glicose baixa do sensor e também é utilizado para determinar se a administração de insulina deve ser suspensa.
Local de infusão	Área do corpo onde o conjunto de infusão é aplicado.
Marcador de eventos	Função que permite gravar eventos, tais como leituras de glicose no sangue, injeções, carboidrato e exercício.
MCG	Abreviatura de monitoramento contínuo de glicose. Ver <i>monitoramento contínuo de glicose</i> .
Medidor de glicemia	Dispositivo que mede os níveis de glicose no sangue.
Modo de bloqueio	Função que restringe a possibilidade de alterar todas as configurações. Você ainda pode realizar determinadas funções, tais como suspender a administração de insulina, rever o histórico, testar a sua bomba ou apagar alarmes e alertas.
Modo de descanso	Estado em que sua bomba está completamente operacional, mas a tela fica escura. Sua bomba entra automaticamente em modo de descanso se você não pressionar nenhum botão durante cerca de dois minutos.
Modo de economia de energia	Estado em que sua bomba está completamente operacional, mas a tela fica escura para economizar energia. Você pode configurar o intervalo de tempo que a sua tela leva para entrar em modo de economia de energia nas configurações de Iluminação de fundo.

Modo de voo	Função que interrompe temporariamente a comunicação sem fios do seu dispositivo.
Modo normal	Estado no qual a tela da bomba está ativado. A menos que esteja utilizando ativamente outra tela, a tela inicial é exibida.
Monitoramento contínuo de glicose (MCG)	Ferramenta de monitoramento que utiliza o sensor de glicose inserido no tecido subcutâneo para medir continuamente a quantidade de glicose no seu fluido intersticial.
Notificações	Todas as notificações são concebidas para chamar a sua atenção e possuem diferentes tipos de informações. Elas incluem alarmes, alertas, lembretes e mensagens.
Objetivos GS	Os valores alto e baixo para os quais é corrigida a sua glicose no sangue ao utilizar o Bolus Wizard.
Oclusão	Bloqueio ou torção da cânula ou do cateter que impede o fluxo normal de insulina.
Padrão basal	Conjunto de um ou mais índices basais que cobrem um período de 24 horas.
Pistão	Parte da bomba de insulina que encaixa o reservatório e que faz com que a insulina se desloque pelo cateter.
Proteção de transferência	Peça de plástico que vem fixada ao reservatório. É utilizada para conectar o reservatório ao frasco de insulina durante o enchimento do reservatório com insulina.
Proteção para atividades físicas	Acessório que pode ser utilizado para garantir que o reservatório permaneça seguro durante a realização de atividades físicas, ou quando a bomba é utilizada por uma criança.
Rebobinar	Função utilizada quando você troca um reservatório. Ela faz com que o pistão volte à sua posição inicial e permite que um novo reservatório seja inserido na bomba.
Reservatório	Pequeno recipiente que você enche com insulina e insere no seu dispositivo de administração.

Sensibilidade	Ver <i>fator sensibilidade à insulina</i> .
Sensor (sensor de glicose)	A peça pequena do sistema de monitoramento contínuo de glicose que é inserida logo abaixo da sua pele para medir os níveis de glicose em seu fluido intersticial.
Susp antes de baixo	Função que suspende a administração de insulina quando o sensor prevê que o valor da glicose está se aproximando do seu limite baixo. Consulte o guia do usuário da sua bomba de insulina para obter informações detalhadas sobre esta função SmartGuard.
Suspende admin.	Esta função para toda e qualquer administração de insulina até que você a retome. Apenas a administração basal reinicia quando a administração é retomada.
Suspensão automática	Alarme que você define para suspender a administração de insulina e para acionar um alarme caso não pressione nenhum botão em um determinado espaço de tempo. Se você desligar o alarme, a administração de insulina é retomada.
Suspensão durante baixo	Função que suspende a administração de insulina quando o valor de glicose do seu sensor atinge ou fica abaixo do seu limite baixo.
Tecnologia SmartGuard	A tecnologia SmartGuard se refere a todas as ações de administração e suspensão de insulina automatizadas pelos sistemas da bomba de insulina integrados por sensor da Medtronic.
Transmissor	Dispositivo que se conecta a um sensor de glicose. O transmissor coleta os dados medidos pelo sensor e envia-os para os dispositivos de monitoramento através de uma conexão sem fios.
Unidade de carboidrato	Unidade de medida dos hidratos de carbono, em gramas (g) ou em porções (pç).
Velocidade de bolus	Função que permite escolher a velocidade com a qual o seu dispositivo administra o bolus de insulina.
VS	Abreviatura de glicose do sensor. Ver <i>glicose do sensor</i> .



Índice remissivo

A

Acessórios 19

Administração

Interromper bolus 39

Suspender tudo 39

Administração de insulina

Interromper 60, 97

Modo de bloqueio 150

Retomar 60, 178, 189

Suspensão 60, 149, 171, 174

Administração suspensa pelo

SmartGuard, retomar

Manualmente 60

Administração suspensa, retomar

Automaticamente 178

Manualmente 189

Administrações de bolus

Bolus manual 68, 84

Bolus normal 81, 84

Bolus predefinido 68, 95

Configuração do Bolus máximo 69

Função Bolus fácil 68, 92

Função Bolus Wizard 67, 72

Índice de administração 70

Interromper 97

Mensagem de retomar 231, 232

Onda Dupla 88

Onda Quadrada 85

Opções 67

Sobre 65

Tipos 65

Alarme Bolus parou 220

Alarme Bomba insulina reiniciou 230

Alarme da cânula 222

Alarme de bolus não administrado 220

Alarme de Botão preso 232

Alarme de Encher cânula? 222

Alarme de erro de gestão de
configurações 226

Alarme de falha da pilha 219

Alarme de fluxo de insulina

obstruído 223, 224, 225

Alarme de Inserir pilha 222

Alarme de limite de administração
excedido 222

Alarme de Nível máximo atingido 227

Alarme de pilha incompatível 220

Alarme de Substituir pilha 230

Alarme de Suspensão automática 219

Alarme Erro bomba de insulina 228, 229

Alarme Instalação incompleta 225

Alarme Reservatório não encontrado 227

Alarmes

A pilha falhou 219

Administração obstruída 223, 224, 225

Bolus não administrado 220

Bolus parou 220

Bomba 218, 243

Bomba insulina reiniciou 230

Botão preso 232

Encher cânula? 222

Erro bomba de insulina 228, 229

Erro crítico bomba insulina 221

Erro de gestão de configurações 226

Ícone vermelho 217

Inserir pilha 222
 Instalação incompleta 225
 Limite de administração excedido 222
 Luz de notificação 217
 MCG 233
 Nível máximo atingido 227
 Opções de áudio 217
 Pilha incompatível 220
 Reservatório não encontrado 227
 Sensor 233
 Sirene 217
 Sirene de emergência 217
 Sobre 215
 Substituir pilha 230
 Substituir pilha agora 230
 Suspensão automática 219
 Visão geral 216
 Alerta Calibração não efetuada 239
 Alerta de atualização do sensor 242
 Alerta de Bateria do transmissor
 descarregada 243
 Alerta de Bateria do transmissor fraca 238
 Alerta de Calibração rejeitada 236
 Alerta de Calibrar agora 236
 Alerta de GS não recebida 235
 Alerta de insulina ativa apagada 219
 Alerta de Nível do reservatório 230
 Alerta de Pilha da bomba fraca 225
 Alerta de Sinal do sensor não
 encontrado 241, 242
 Alerta de Sinal do sensor perdido 238
 Alerta de subida
 Configuração de VS 169
 Reagir a 240
 Tela de resumo 131
 Alerta durante baixo
 Sobre 177
 Tela de resumo 131
 Alerta Fim do sensor 241
 Alerta Mudar sensor 237
 Alerta Não é possível conectar o
 dispositivo 221
 Alerta Não encontra sinal do sensor 237
 Alert. antes de baixo
 Sobre 174
 Tela de resumo 131
 Alerta para verificar configurações 221
 Alerta Possível interferência sinal 239
 Alerta Retomar basal 178
 Alerta sensor emitido
 Reagir a 240
 Alerta transferência lenta 244
 Alerta Verificar ligação 238
 Alertas
 Alerta de subida 240
 Alerta sensor emitido 240
 Atualização do sensor 242
 Bateria do transmissor descarregada 243
 Bateria do transmissor fraca 238
 Bomba 218, 243
 Calibração não efetuada 239
 Calibração rejeitada 236
 Calibrar agora 236
 Fim do sensor 241
 GS não recebida 235
 Ícone amarelo 217
 Insulina ativa apagada 219
 Luz de notificação 217
 MCG 233
 Mudar sensor 237
 Não encontra sinal do sensor 237
 Não pode ligar o dispositivo 221
 Nível do reservatório 230
 Opções de áudio 217
 Pilha da bomba de insulina fraca 225
 Possível interferência sinal 239
 Reservatório baixo 226
 Sensor 233
 Silenciar 209
 Sinal do sensor não
 encontrado 241, 242
 Sinal do sensor perdido 238
 Sobre 215
 Transferência lenta 244
 Verificar configurações 221
 Verificar ligação 238
 Visão geral 217

Alertas de glicose, silenciar 209

Alertas sem som 209

Ambiente eletromagnético 286

Apagar

Configurações da bomba 154

Insulina ativa 155

Áreas, para introduzir o conjunto de infusão 113

Assistente de inicialização

Reinserção de configurações 251

Sobre 29

Uso 30

Áudio

Configurações 149

Opções 39

Silenciar 209

Vibração 35

B

Barra de estado

Calibração do sensor 36

Duração do sensor 37

Hora 32

Ícone de conexão 34

Ícones 34

MCG, com 165

MCG, sem 32

Modo de áudio 35

Modo de bloqueio 37

Modo de voo 34

Pilha 34

Quantidade de insulina 35

Sobre 34

Barra de rolagem 26, 40

Basal

Administração 45

Administração atual 59

Basal temp. 53

Configurações 46

Histórico 127, 128

Índice 45

Índice basal máximo 47

Índice basal temp. predefinido 56

Padrões 48

Quantidade de administração diária 128

Resumo 127

Sobre 45

Tela inicial 32

Basal máx.

Alarme 222

Índice 47

Bolus

Bolus máximo 69

Configuração de incremento 70, 71

Configurações 69

Configurar velocidade de administração 70

Histórico 127, 129

Lembretes 141

Quantidade de administração diária 128

Resumo 127, 129

Sobre 65

Tipos 65

Velocidade de administração 70

Bolus Fácil

Configuração 93

quantidade do incremento 92

Sobre 92

Bolus manual

Bolus normal 84

Bolus Onda Quadrada 87

Função Bolus Fácil 93

Onda Dupla 90

Bolus máximo

Alarme 222

Aviso 70

Configuração 69

Excedido 81

Bolus normal

Administração 81

Bolus manual 84

Bolus Wizard 81

Exemplo 66

Mensagem de retomar 231

Sobre 81

Bolus Onda Dupla 66

- Bolus Onda Quadrada 66
 - Função Bolus Wizard 86
- Bolus predefinido
 - Administrando 97
 - Alterar 96
 - Configuração 95
 - Exclusão 96
 - Onda Dupla 95
 - Onda Quadrada 95
 - Renomeando 96
 - Sobre 95
- Bolus remoto 69, 122
- Bolus Wizard
 - Aviso de Bolus máximo excedido 81
 - Aviso de GS alta 80
 - Aviso de injeção 79
 - Aviso GS baixa 80
 - Bolus normal 81
 - Duração insulina ativa 74
 - Fator sensibilidade à insulina 73
 - Ins/HC 73
 - Ins/porção HC 73
 - Objetivo GS 73
- Bomba
 - Alarmes 218, 243
 - Alertas 218, 243
 - Armazenamento 260
 - Botões 25
 - Conectar, transmissor 190, 193
 - Configurações 251
 - Desbloqueio 31
 - Estado da conexão 34
 - Excluir, transmissor 196
 - Ilustração das peças 24
 - Limpeza 259
 - Luz de notificação 25
 - Mensagens 218, 243
 - Navegação 29
 - Rebobinar 105
 - Visão geral 24

C

- Calibração
 - Ícone 36
 - Orientações 202
- Calibrar
 - Erro 237, 238
 - Quando 202
 - Sensor 199
- Cateter
 - Alarme de Nível máximo atingido 227
 - Enchimento 112
 - Imagem 24
- Como conectar bomba, transmissor
 - Automaticamente 190
 - Manualmente 193
- Comunicações por RF 286
- Conexão automática 190
- Conexão, falha 193
- Conexão sem fios
 - Automática 190
 - Falha 193
 - Manual 193
- Configuração de Alerta antes de VS alto 169
- Configuração de Alerta durante VS alto 169
- Configuração de Limite de subida de GS 169
- Configuração de limite de VS alta 169
- Configuração de Tempo antes de VS alta 169
- Configurações
 - Basal 46
 - Bolus 69
 - Bolus Wizard 73
 - Especificações do produto 265
 - Inicialização 29
 - MCG 168
 - Resolução de problemas 247
 - VS baixo 170
- Configurações da bomba
 - Apagar 154
 - Especificações 265
 - Gestão 152

- Restaurar 154
- Salvando 153
- Visualização do histórico 156
- Configurações de altos
 - Inserção 182
 - Sobre 168
- Configurações de baixos
 - Exemplos 178
 - Inserção 185
 - Sobre 170
- Conjunto de infusão
 - Alarme de encher cânula 222
 - Alarme do reservatório 225
 - Configuração 103
 - Encher cateter 112
 - Introduzir 113
 - Locais de rotatividade 114
 - melhores locais de inserção 114
 - Remoção do reservatório 104
 - Reservatório e cateter 39
 - Sobre 103
 - Tipo 17
- Consumíveis
 - Conjunto de infusão 17
 - Reservatório 17
- Consumíveis, encomenda 19

D

- Data
 - Alterar 159
 - Assistente de inicialização 29
- Demo do sensor 158
- Desbloqueio 31
- Desv. padr. VS 130
- Duração insulina ativa
 - Alterar 79
 - Sobre 74

E

- Eliminação, bomba 262
- Eliminação da bomba 262

- Emergência
 - Kit 4
 - Sirene 217
- Emissões 281
- Emissões eletromagnéticas 281
- Encomendar consumíveis 19
- Erro crítico bomba insulina 221
- Estado rápido 38
- Estimativa de correção 269, 270
- Estimativa dos alimentos 269, 270

F

- Fator sensibilidade à insulina
 - Configuração 78
 - Sobre 73
- Função Bolus Fácil
 - Bolus manual 93
- Função Bolus Wizard
 - Avisos 80
 - Bolus Onda Quadrada 86
 - Onda Dupla 89
- Função SmartGuard
 - Sobre 164

G

- Gestão, configurações da bomba 152
- Glicose do sensor
 - Alerta de subida 240
 - Alerta sensor emitido 240
 - Configurações de altos 168
 - Configurações de baixos 170
 - Gráfico 207
 - Histórico 207
 - Revisão 133
 - Setas 208
- Glicose no sangue
 - Calibração do sensor 200
 - Tela inicial 32
- Gráfico do sensor
 - Setas de tendência 208
 - Sobre 207
- Gráfico, sensor 207

GS
Calibração do sensor 200
Tela inicial 32
GS alta, aviso do Bolus Wizard 80
GS baixa, aviso do Bolus Wizard 80

H

Histórico
Configurações da bomba,
visualização 156
Menu 39
Resumo 127
Sobre 127
Histórico de alarmes 132
Histórico diário 131
Hora, alterar atual 159

I

Ícones
Estado do sensor 165
SmartGuard 167, 172, 176
Suspensão por sensor 167
Tela inicial 34
Idioma
Alterar 152
Início 30
Iluminação de fundo
Configuração 151
Uso da pilha 26
imunidade eletromagnética 282
Índice, basal
Sobre 45
Temp. predefinido 46
Temporário 46, 53
Índice basal máximo
Configuração 47
Índice basal temp. predefinido
Configuração 56
Edição 57
Gestão 56
Início 57
Sobre 46, 56

Índice basal temporário
Índice 54
Início 54
Porcentagem 54
Predefinido 46
Sobre 53
Tipos 54
Indisponível
Susp antes de baixo 172
Suspensão durante baixo 176
Início
Sensor 197
Ins/HC 77
Ins/porção HC 77
Insulina
Alarme administração
obstruída 223, 224, 225
Alarme de Nível máximo atingido 227
Basal 45
Bolus 65
Configurações 39
Ícone 35
Padrões basais 48
Insulina ativa
Ajuste 79
Apagar configurações 155
Aviso de injeção 79
Sobre 79
Tela inicial 32
Visualizar quantidade 33
Interromper
Administração de insulina 60
Bolus 97
Introduzir
Conjunto de infusão 113
Reservatório 110
Sensor 197
ISIG
Ver 134

K

Kit de emergência 4

L

Leituras do glicosímetro
 Manual alto 130
 Manual baixo 130
 Medidor alto 130
 Medidor baixo 130
 Resumo 129
 leituras do glicosímetro
 Média 130
 Lembrete de Bolus de alimentação em falta 141
 Lembrete de calibração 144
 Lembrete de Verificação de GS Pós bolus, sobre 140
 Lembrete para Mudar conjunto de infusão 143
 Lembrete pessoal 139
 Lembretes
 Bolus de alimentação perdido 141
 Calibração 144
 Pessoal 139
 Reservatório baixo 142
 Sobre 139
 Tela do Menu 40
 Trocar conjunto de infusão 143
 Verificação de GS pós bolus 140
 Limite baixo 170
 Limpeza
 Bomba 259
 Transmissor 260
 Luz de notificação 217
 Luz vermelha 217
 Luz, vermelha 217

M

Manutenção 259
 Marcador eventos
 Alimentação 136
 Configuração 135
 Exercício 136
 Glicose no sangue 135
 Injeção 135
 Sobre 135

Média de VS 130
 Mensagem de ligar dispositivo 244
 Mensagem de Retomar bolus 231
 Mensagem de Sensor ligado 240
 Mensagem Retomar bolus duplo 231
 Mensagem Retomar bolus quadrado 232
 Mensagens
 Bomba 218, 243
 Ícone azul 218
 Ligar dispositivo 244
 MCG 233
 Monitoramento contínuo de glicose 233
 Opções de áudio 218
 Retomar bolus 231
 Retomar bolus duplo 231
 Retomar bolus quadrado 232
 Sensor 233
 Sensor ligado 240
 Sobre 215
 Visão geral 218
 Modo armazenamento 260
 Modo de bloqueio
 Barra de estado 37
 Uso 150
 Modo de descanso 41
 Modo de economia de energia 41
 Modo de voo
 Barra de estado 34
 Configuração 148
 Uso 147
 Modo normal 41
 Modos
 Bloqueio 150
 Potência 40
 Monitoramento contínuo de glicose
 Alarmes 233
 Alertas 233
 Calibrando o sensor 199
 Como conectar bomba, transmissor 190
 Configurações 168
 Configurações de altos 168
 Configurações de baixos 170
 Exemplos 178
 Função do sensor, ativação 181

- Gráfico do sensor 207
- Leitura de glicose do sensor 207
- Mensagens 233
- Modo de voo 147
- Sobre 164
- Tela inicial 165

N

- Notificações 38
- Número de série, bomba 17

O

- Objetivo GS
 - Bolus Wizard 73
 - Configuração 78
- Onda Dupla
 - Bolus manual 90
 - Configuração 88
 - Exemplo 66
 - Função Bolus Wizard 89
 - Mensagem de retomar 231
 - Sobre 88
- Onda Quadrada
 - Bolus manual 87
 - Configuração 86
 - Exemplo 66
 - Mensagem de retomar 231, 232
 - Sobre 85
- Opções da tela
 - Configuração 151

P

- Padrões basais
 - Adição 52
 - Alterar 52
 - Exclusão 52
 - Exemplo 48
 - Sobre 48
- Padrões, basal
 - Adição 52
 - Alterar 52
 - Copiar 52

- Exclusão 52
- Exemplo 48
- Sobre 48

Pilha

- Alarme 219, 222, 230
- Alerta 225
- Descarte 29
- Ícone da barra de estado 34
- Introduzir 27
- Local do compartimento 24
- Prendedor da bomba 29
- Remoção 28
- Sobre 26
- Substituir 27
- Tipos 26
- Prendedor da bomba 19
 - Retirar a tampa da pilha 29

R

- Reservatório
 - Alarme de Nível máximo atingido 227
 - Alarme Instalação incompleta 225
 - Alarme Reservatório não encontrado 227
 - Alerta de reservatório baixo 226
 - Configuração 103
 - Encomenda 19
 - Haste do êmbolo 107
 - Imagem do compartimento 24
 - Introduzir 110
 - Nível do reservatório a 0 U 230
 - Proteção de transferência 107
 - Remoção 104
 - Sobre 103
 - Tela do Menu 39
 - Tipo 17
- Reservatório baixo
 - Alerta 142, 226
 - Lembrete 142
- Resolução de problemas 247
- Restaurar, configurações da bomba 154
- Retomar administração suspensa 178, 189

Retomar administração suspensa pelo
SmartGuard 60

S

Salvando

Configurações da bomba 153
Potência 40

Selecionar 26

Sensor

Alarmes 233
Alerta de calibração 236
Alerta de GS não recebida 235
Alerta de sinal 237
Alerta de validade 241
Alertas 233
Calibração 199, 202
Conectar, transmissor 197
Conexão sem fios 190, 193
Configurações 40, 181
Desconectar, transmissor 203
Emparelhar 190, 193
Função, ativação 181
Função, desativação 203
Gráfico 165
Ícone de calibração 36
Ícone de duração 37
Ícones de estado 165
Início 197
Introduzir 197
Mensagens 233
Modo de voo 147
Remoção 203
Resumo 130
Setas de tendência 165
Setas de índice de alteração 165
Setas de tendência 208
Setas, tendência 208
Silenciar alerta 209
Silenciar alertas 209
Sirene 217
SmartGuard
Ícone 167, 172, 176
Resumo 131

Software CareLink Personal 135

Susp antes de baixo

Exemplos 179, 180

Indisponível 172

Sobre 171

Suspensão da administração de
insulina 60, 149, 171, 174

Suspensão durante baixo

Exemplos 180

Indisponível 176

Sobre 174

Suspensão por sensor

Ícone 167

T

Tela

Autoteste 157
Basal temp. 54
Bolus de alimentação perdido 141
Bolus manual 84
Bolus máximo 70
Bolus Fácil 93
Config. Bolus Wizard 74, 79
Config. padrão basal 52
Config. temp predefinido 56
Configuração de bolus predefinido 96
Configurações do sensor 181
Demo do sensor 158
Duração insulina ativa 79
Encher cânula 116
Encher cateter 112
Histórico de alarmes 132
Hora e data 159
Idioma 30, 152
Incremento de bolus 71
Inserir hora 30
Ins/HC 77
Ins/porção HC 77
Lembrete pessoal 139
Marcador eventos 135
Modo de bloqueio 150
Modo de voo 148
Objetivo GS 78

- Onda Quadrada/Dupla 86
 - Opções da tela 151
 - Opções de áudio 149
 - Reservatório baixo 143
 - Reservatório novo 105
 - Resumo 127
 - Revisão do valor de glicose do sensor 133
 - Selecionar formato de hora 30
 - Sensibilidade 78
 - Suspender administração 61
 - Suspensão automática 149
 - Tela de boas-vindas 30
 - Tela inicial 32, 165
 - Tela Inserir data 31
 - Trocar conjunto de infusão 143
 - Unidade de carboidrato 151
 - Velocidade de bolus 71
 - Verificar GS 140
 - Tela anterior 26
 - Tela de resumo
 - Basal 128
 - Bolus 128, 129
 - Dose diária total 128
 - Leituras do glicosímetro 129
 - Sobre 127
 - Total de carboidratos 128
 - Visão geral 128
 - Visualização 127
 - Tela do Menu
 - Acesso 39
 - Configurações da insulina 39
 - Configurações do sensor 40
 - Histórico 39
 - Lembretes 40
 - Marcador eventos 40
 - Opções de áudio 39
 - Reservatório e cateter 39
 - Sobre 39
 - Suspender administração 39
 - Utilitários 40
 - Visor 26
 - Tela inicial
 - Administração basal 32
 - Administração de bolus 32
 - Barra de estado 32
 - Glicose do sensor 165
 - Gráfico do sensor 165
 - Hora 32
 - Ícones do estado do sensor 165
 - Leitura de glicose do sensor 165
 - Leitura de glicose no sangue 32
 - MCG, com 165
 - Quantidade de insulina ativa 32
 - Setas de tendência 165
 - Sobre 32
 - Visor 26
 - Telas de estado
 - Bomba 38
 - Estado rápido 38
 - Notificações 38
 - Rever configurações 38
 - Sensor 38
 - Sobre 37
 - Tipos de bolus
 - Bolus Onda Dupla 66
 - Bolus Onda Quadrada 66
 - Exemplos 66
 - Normal 65
 - Transmissor
 - Alerta de sinal 237
 - Comunicação 34
 - Conectar, bomba 190, 193
 - Excluir, a partir da bomba 196
- ## U
- Unidades de carboidrato 151
 - Utilitários 40
- ## V
- Visualização do histórico, configurações da bomba 156
 - Voltar à tela anterior 26

Medtronic



Medtronic MiniMed
18000 Devonshire Street
Northridge, CA 91325
USA
800 646 4633
818 576 5555

EC	REP
----	-----

Medtronic B.V.
Earl Bakkenstraat 10
6422 PJ Heerlen
The Netherlands

M978503A391_A

W
I
N
D
Y
D
O

TM

Q
N
O
G

IMPORTANT INFORMATION
INFORMATIONS IMPORTANTES
WICHTIGE INFORMATIONEN
INFORMACIÓN IMPORTANTE
BELANGRIJKE INFORMATIE
INFORMAZIONI IMPORTANTI
VIKTIG INFORMASJON
TÄRKEITÄ TIETOJA
VIKTIG INFORMATION
VIGTIG INFORMATION
INFORMAÇÃO IMPORTANTE
POMEMBNE INFORMACIJE
DŮLEŽITÉ INFORMACE
FONTOS INFORMÁCIÓ
WAŻNA INFORMACJA
ÖNEMLİ BİLGİLER
DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE
ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
INFORMAÇÕES IMPORTANTES
VAŽNE INFORMACIJE
VAŽNE INFORMACIJE
ВАЖНА ИНФОРМАЦИЯ
INFORMAȚII IMPORTANTE
OLULINE TEAVE
MIKILVÆGAR UPPLÝSINGAR
중요한 정보
SVARBI INFORMACIJA
SVARĪGA INFORMĀCIJA
ВАЖНИ ИНФОРМАЦИИ
ВАЖЛИВА ИНФОРМАЦІЯ
מידע חשוב
معلومة هامة

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

Estas informações se referem ao uso dos seguintes modelos de bomba de insulina da Medtronic Diabetes: MMT-715, MMT-722, MMT-754, MMT-1711, MMT-1712, MMT-1781 e MMT-1782. Estas informações são irrelevantes para a bomba implantável da Medtronic MMT-2007D.

Este dispositivo está em conformidade com as normas do órgão norte-americano que regula as comunicações nos EUA (FCC) e com as normas internacionais sobre compatibilidade eletromagnética. Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das regras da FCC. O funcionamento está sujeito às duas condições seguintes: (1) este dispositivo não poderá causar interferências prejudiciais e (2) este dispositivo tem que aceitar quaisquer interferências recebidas, incluindo interferências que possam provocar um funcionamento indesejado.

Apenas aplicável ao Canadá

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Atualizações de normas e de conformidades

Use a bomba de insulina no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Os parágrafos abaixo mostram as atualizações de conformidade com as normas IEC 60601-1-2:2014.

Este dispositivo se destina a funcionar em um ambiente residencial, doméstico, público ou de trabalho razoável, onde existem níveis comuns de campos "E" (V/m) ou campos "H" (A/m) irradiados. Exemplos de fontes de campo incluem telefones celulares, Wi-Fi, tecnologia sem fio Bluetooth, abridores de latas elétricos, fornos de micro-ondas e fornos de indução.

O desempenho essencial (EP) da bomba de insulina consiste em manter a exatidão da administração de insulina nas condições ambientais especificadas e descritas no guia do usuário do sistema. Se a bomba sofrer perturbações eletromagnéticas, a exatidão da administração de insulina pode ser afetada de forma adversa. Em tais situações, se a bomba gerar algum alarme ou alerta, consulte as instruções de funcionamento, manutenção e resolução de problemas nos guias do usuário aplicáveis. Também é possível realizar o procedimento de Autoteste para verificar o funcionamento correto da bomba. Se o Autoteste não for concluído com êxito, ou se você tiver dúvidas sobre sua bomba, verifique sua glicemia (GS) e entre em contato com a linha de assistência ou seu representante local para obter assistência.

Se seu guia do usuário contiver uma tabela com as distâncias de separação recomendadas, os requisitos incluídos na tabela estão obsoletos segundo a norma IEC 60601-1-2:2014. Tenha cuidado quando usar sua bomba a menos de 30 cm (12 pol.) de equipamento de radiofrequência (RF) portátil ou de equipamento elétrico. Se precisar usar sua bomba perto de equipamento de RF ou de equipamento elétrico, observe a bomba para verificar o funcionamento correto do sistema. Pode ocorrer degradação do desempenho da bomba.

Para manter a segurança e o desempenho da bomba em relação às perturbações eletromagnéticas, siga as instruções referentes ao funcionamento, manutenção e resolução de problemas dos guias do usuário aplicáveis.

A tabela seguinte mostra os níveis atualizados de potência irradiada efetiva (ERP) segundo a norma IEC 60601-1-2:2014.

Modelo	Potência efetiva irradiada (ERP)
MMT-715	-17,696 dBm
MMT-722	-17,696 dBm
MMT-754	-17,696 dBm
MMT-1711	-5,000 dBm
MMT-1712	-5,000 dBm
MMT-1781	-5,000 dBm
MMT-1782	-5,000 dBm

Atualizações das orientações e declaração do fabricante

Use a bomba de insulina no ambiente eletromagnético especificado abaixo. As tabelas abaixo mostram as atualizações de conformidade com as normas IEC 60601-1-2:2014.

Teste das emissões	Conformidade	Ambiente eletromagnético – Orientação
Emissões de RF CISPR 11	CISPR 11 Grupo 1, Classe B	A bomba de insulina usa energia de RF apenas para comunicações do sistema. Portanto, as suas emissões de radiofrequência são muito baixas e não deverão provocar interferências em equipamentos eletrônicos próximos. <i>Observação: a declaração anterior é exigida pela norma IEC 60601-1-2 para dispositivos do Grupo 1, Classe B. Uma vez que a bomba de insulina é alimentada a pilhas, suas emissões não serão afetadas pela fonte de alimentação do estabelecimento e não existem evidências de quaisquer problemas associados ao uso do sistema em estabelecimentos domésticos.</i>
Emissões harmônicas IEC 61000-3-2	Não aplicável	
Flutuações de tensão/emissões de cintilação IEC 61000-3-3	Não aplicável	

Teste de imunidade	Nível de teste IEC 60601-1-2:2014	Condição de utilização previsível máxima de acordo com a norma IEC 60601-1-2:2014	Ambiente eletromagnético - Orientação
Descarga eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV por contato ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV pelo ar	±8 kV por contato ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV pelo ar	Para uso em ambientes domésticos, comerciais ou hospitalares comuns.
OBSERVAÇÃO: U_T é a tensão da rede CA antes da aplicação do nível de teste.			

Teste de imunidade	Nível de teste IEC 60601-1-2:2014	Condição de utilização previsível máxima de acordo com a norma IEC 60601-1-2:2014	Ambiente eletromagnético - Orientação
Distúrbios conduzidos induzidos por campos de RF	3 Vrms 150 kHz a 80 MHz 6 Vrms Bandas ISM entre 150 kHz e 80 MHz	Não aplicável	Este requisito não se aplica a este dispositivo a pilhas.
Transiente elétrico rápido/burst segundo a norma IEC 61000-4-4	±2 kV Frequência de repetição de 100 kHz	Não aplicável	Este requisito não se aplica a este dispositivo a pilhas.
Sobretensão IEC 61000-4-5	Linha a linha: ±0,5 kV, ±1 kV Linha a terra: ±0,5 kV, ±1 kV, ±2 kV	Não aplicável	Este requisito não se aplica a este dispositivo a pilhas.
Quedas de tensão, interrupções curtas e variações da tensão nas linhas de alimentação IEC 61000-4-11	0% U_T ; 0,5 ciclo (a 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° e 315°) 0% U_T ; 1 ciclo (a 0°) 70% por 25/30 ciclos (a 0°) 0% por 250/300 ciclos	Não aplicável	Este requisito não se aplica a este dispositivo a pilhas.
Campo magnético da frequência de alimentação (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Para uso em ambientes domésticos, comerciais ou hospitalares comuns.
Campos na proximidade de equipamento de comunicações por RF sem fio IEC 61000-4-3	IEC 60601-1-2:2014, Tabela 9	IEC 60601-1-2:2014, Tabela 9	Para uso em ambientes domésticos, comerciais ou hospitalares comuns.

OBSERVAÇÃO: U_T é a tensão da rede CA antes da aplicação do nível de teste.

Teste de imuni- dade	Nível de teste IEC 60601-1-2:2014	Condição de utilização pre- visível máxima de acordo com a norma IEC 60601-1-2:2014	Ambiente eletromagnético - Orientação
RF irradi- ada IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz a 2,7 GHz 80% AM a 1 kHz	10 V/m 80 MHz a 6 GHz 80% AM a 1 kHz	Equipamentos de comunicação por RF portáteis e móveis não devem ser usados próximos de nenhuma peça da bomba de insulina, incluindo os cabos, a uma distância inferior à distância de separação recomendada de 30 cm (12 pol.). As intensidades de campo dos transmissores de RF fixos, conforme determinadas por um levantamento eletromagnético do local, devem ser inferiores ao nível de conformidade em cada intervalo de frequências. Pode ocorrer interferência na proximidade de equipamentos marcados com o seguinte símbolo: 

Medtronic



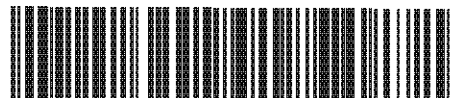
Medtronic MiniMed
18000 Devonshire Street
Northridge, CA 91325
USA
1 800 646 4633
+1 818 576 5555

EC REP

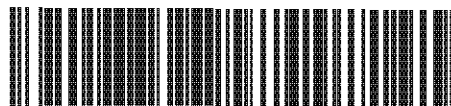
Medtronic B.V.
Earl Bakkenstraat 10
6422 PJ Heerlen
The Netherlands

M990444A36A1_A

REF MMT-49736A1

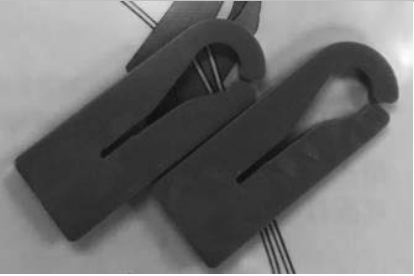


(01)00763000278359(10)NA

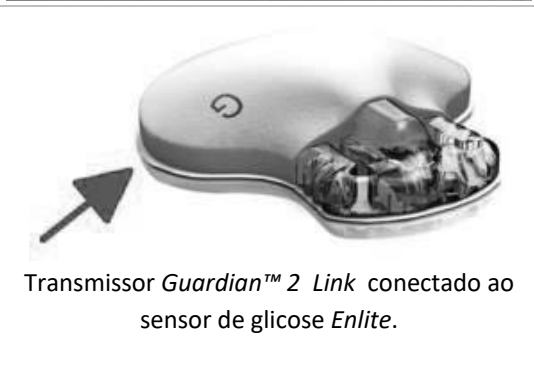


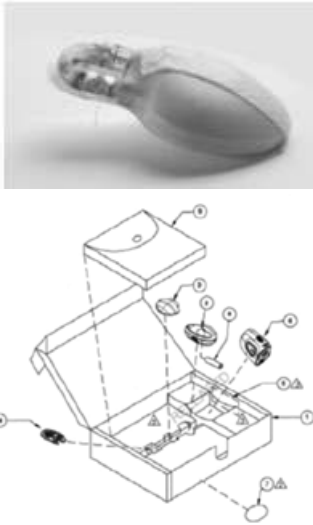
M990444A36A1_A

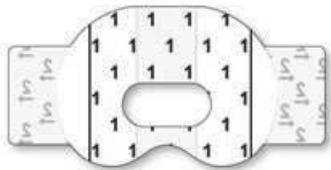
1. RELAÇÃO DE PARTES E ACESSÓRIOS

Imagem	Nome, Código e Descrição
	Grampo da tubulação (7005153-004) Grampo para a tubulação.
	Clipe para cinto/Belt Clip (ACC-1599, ACC-1601): Utilizado para fixar a bomba de insulina no cinto. Além disso, a ponta do clipe para cinto serve para abrir/fechar o compartimento das pilhas da Bomba de Insulina MiniMed 640G.
	Proteção para atividades físicas/Activity Guard (ACC-1520): Utilizada para praticar atividades físicas ou, no caso em que o utilizador da bomba de insulina for uma criança. A utilização da proteção impede que o reservatório seja removido e previne que o mesmo rode ou se desloque da bomba de insulina.
	Capas adesivas/Adhesive Design Skins (ACC-1597): São capas adesivas decorativas, utilizadas para personalizar o aspeto da bomba de insulina. As capas encaixam-se na parte traseira da bomba e na parte frontal do clipe para cinto. As capas também fornecem proteção adicional contra arranhões na superfície. <u>Observação:</u> Há outras opções de capas além da mostrada na imagem ao lado.

Medtronic

	Capa de silicone/Lenny® Silicon Skin (ACC-861OR): São capas decorativas de silicone moldado, utilizadas para personalizar o aspeto da bomba de insulina. As capas encaixam-se confortavelmente sobre a bomba e ao redor do clipe para cinto. As capas também fornecem proteção adicional contra arranhões na superfície. <u>Observação:</u> Há outras opções de capas além da mostrada na imagem ao lado.
	Capa de silicone/Silicon Skin (ACC-821 e ACC-822): São capas decorativas de silicone moldado, utilizadas para personalizar o aspeto da bomba de insulina. As capas encaixam-se confortavelmente sobre a bomba e ao redor do clipe para cinto. As capas também fornecem proteção adicional contra arranhões na superfície. <u>Observação:</u> Há outras opções de capas além da mostrada na imagem ao lado. • ACC-821BK e ACC-822BK – cor preta • ACC-821BL e ACC-822BL – cor azul • ACC-821CL e ACC-822CL – cor branca • ACC-821PINK e ACC-822PINK – cor rosa
	CareLink™ USB (MMT-7306): Utilizado para carregar dados do sistema para o software de gestão de diabetes através de uma porta de USB de um computador.
 Transmissor <i>Guardian™ 2 Link</i> conectado ao sensor de glicose <i>Enlite</i>.	Transmissor <i>Guardian™ 2 Link</i> (MMT-7730 / MMT-7731 / MMT-7774 / MMT-7775WE): Utilizado com a Bomba de Insulina MiniMed 640G para uma monitorização contínua da glicose (MCG). O transmissor alimenta o sensor de glicose e mede a corrente de sinal a partir do sensor. Ao receber os dados medidos pelo sensor, o transmissor envia-os para os dispositivos de monitorização através de uma ligação sem fios. <u>Observação:</u> Na imagem, o transmissor está conectado ao sensor de glicose.
	Carregador (MMT-7715): Utilizado para recarregar a bateria interna de lítio do Transmissor <i>Guardian™ 2 Link</i>

	Testador à prova d'água (MMT-7726): Destinado a facilitar solução de problemas e a limpeza do Transmissor <i>Guardian™ 2 Link</i> (MMT-7730 / MMT-7731 / MMT-7774). O testador funciona como um simulador para o sensor, criando uma corrente de sinal a um nível que está dentro da gama de um sensor in vivo, durante a operação normal, testando funcionalmente o dispositivo transmissor. Além disso, o testador proporciona uma vedação à prova d'água para a limpeza e / ou desinfecção do dispositivo transmissor, sendo usado como um identificador para auxiliar na segurando do transmissor durante a limpeza e/ ou desinfecção.
	Inersor <i>One-press Enlite</i> (MMT-7512WE): Dispositivo utilizado com o Sensor de glicose <i>Enlite</i> (MMT-7008) para proporcionar facilidade na inserção em um ângulo de 90°.
	Inersor <i>Enlite</i> (MMT-7510): Utilizado como um dispositivo auxiliar na inserção do Sensor de glicose <i>Enlite</i> (MMT-7008) em um ângulo de 90°.
	Transmissor <i>Guardian Link 3</i> (MMT-7811WW, MMT-7811W1, MMT-7810W1): Utilizado com a bomba de insulina para monitoramento contínuo da glicose. Dispositivo que se conecta a um sensor de glicose. O transmissor coleta os dados medidos pelo sensor e envia-os para os dispositivos de monitoramento através de uma conexão sem fios. Kit MMT-7810W1: Para conveniência do cliente, o transmissor <i>Guardian Link (3)</i> e os acessórios são oferecidos como um kit de sistema (01 Transmissor <i>Guardian Link 3</i>; 02 Testadores Universais; 01 Carregador Cinza; 01 <i>One-Press Serter</i>; Instruções de Uso)

	Testador Universal (MMT-7736L): Destinado a facilitar solução de problemas e a limpeza do Transmissor <i>Guardian 3 Link</i>. O testador funciona como um simulador para o sensor, criando uma corrente de sinal a um nível que está dentro da gama de um sensor in vivo, durante a operação normal, testando funcionalmente o dispositivo transmissor. Além disso, o testador proporciona uma vedação à prova d'água para a limpeza e / ou desinfecção do dispositivo transmissor, sendo usado como um identificador para auxiliar na segurando do transmissor durante a limpeza e/ ou desinfecção.
	Guardian Sensor 3 (MMT-7020C1 / MMT-7020D1 / MMT-7020): Utilizado com sua bomba para monitoramento contínuo da glicose. O sensor é uma parte pequena do sistema de monitoramento contínuo de glicose, que é inserida logo abaixo da sua pele para medir os níveis de glicose em seu fluido intersticial. O sensor é um dispositivo descartável (destinado a utilização única).
	Fita oval (MMT-7015WW): A fita adesiva oval foi concebida para reforçar a aderência à pele dos transmissores e sensores de glicose da Medtronic. A fita adesiva oval é indicada para uma única utilização com os produtos associados aos sensores de glicose da Medtronic.

2. RELAÇÃO DE PARTES E ACESSÓRIOS REGISTRADOS À PARTE

Imagem	Nome, Código e Descrição
	Sensor de glicose <i>Enlite</i> (MMT-7008): Utilizado com a Bomba de Insulina MiniMed 640G para uma monitorização continua da glicose (MCG). Trata-se de uma pequena parte do sistema de monitorização contínua de glicose que é inserida no tecido subcutâneo para medir os níveis de glicose no fluido intersticial do usuário. O sensor destina-se a ser utilizado uma única vez.

Medtronic

Registro ANVISA nº: 10349000912

Fabricante: Medtronic Minimed 18000 Devonshire Street Northridge, CA 91325 Estados Unidos	Importado por: Auto Suture do Brasil Ltda. Avenida Jornalista Roberto Marinho nº85 – 11º Andar, Cidade Monções São Paulo – SP, Brasil – CEP: 04576-010 CNPJ: 01.645.409/0001-28 SAC: 0800-7026843 Responsável Técnico: Débora Raquel Ferreira Bertoni CRF-SP
---	--

Débora R. F. Bertoni

CRF/SP:

Responsável Técnica

Representante Legal