

GUIA DO USUÁRIO DO SISTEMA



MiniMed™ 780G

Inclui tecnologia desenvolvida pela **dreamed**
diabetes.ai

MiniMed™ 780G

Guia do usuário do sistema

Medtronic, o logotipo da Medtronic com a figura do homem se levantando e o logotipo da Medtronic são marcas comerciais da Medtronic. As marcas comerciais de terceiros ("TM*") pertencem a seus respectivos proprietários. A lista a seguir inclui marcas comerciais ou marcas comerciais registradas de uma entidade da Medtronic nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Bolus Wizard™, CareLink™, Dual Wave™, Easy Bolus™, Guardian™, MiniMed™, Mio™, Quick-set™, Silhouette™, SmartGuard™, Square Wave™, Sure-T™

Contatos:

Africa:

Medtronic South Africa and Southern Africa
Office Reception Tel: +27(0) 11 260 9300
Diabetes: 24/7 Helpline: 0800 633 7867
Sub-Sahara 24/7 Helpline: +27(0) 11 260 9490

Albania:

Net Electronics Albania
Tel: +355 697070121

Argentina:

Corpomedica S.A.
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

Bangladesh:

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

Belarus:

Zarga Medica
Tel: +37517 336 97 00
+37529 613 08 08
+37517 215 02 89
Helpline: +74995830400

België/Belgique:

N.V. Medtronic Belgium S.A.
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 Canada ULC
Tel: 1-800-284-4416 (toll free/sans-frais)

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

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) Management Co., Ltd.
Landline: +86 800-820-1981
Mobile Phone: +86 400-820-1981
Calling from outside China: +86 400-820-1981

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-Stdn-Hotline: 0800 6464633

Eire:

Accu-Science LTD.
Tel: +353 45 433000

España:

Medtronic Ibérica S.A.
Tel: +34 91 625 05 42
Fax: +34 91 625 03 90
24 horas: +34 900 120 330

Estonia:

AB Medical Group Estonia Ltd
Tel: +372 6552310
Helpline: +372 5140694

Europe:

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

France:

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

Hellas:

Medtronic Hellas S.A.
Tel: +30 210677-9099

Hong Kong:

Medtronic Hong Kong Medical 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 Trading Ltd.
Tel.: +972-9-9724400
Tel. (product support –
8:00-17:00): +972-9-9724489
Helpline (weekends & holidays):
1-800-611-888

Italia:

Medtronic Italia S.p.A.
Tel: +39 02 24137 261
Fax: +39 02 24138 210
Servizio assistenza tecnica:
N° verde: 800 60 11 22

Japan:

Medtronic Japan Co. Ltd.
24 Hr. Support Line: 0120-56-32-56
日本：日本メドトロニック株式会
社
24時間サポートライン：
0120-56-32-56

Kazakhstan:

TOO "Медтроник Казахстан"
Tel: +7 727 321 13 30 (Almaty)
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 Dooel
Tel: +389 23204438

Magyarország:

Medtronic Hungária Kft.
Tel: +36 1 889 0688

Malaysia:

Medtronic International Ltd.
Tel: +603 7946 9000

México:

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

Middle East and North Africa:

Regional Office
Tel: +961-1-370 670

Montenegro:

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

Nederland, Luxembourg:

Medtronic B.V.
Tel: +31 (0) 45-566-8291
Gratis: 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

Österreich:

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

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 S.R.L
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: +358 800 164 064

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. Şirketi.
Tel: +90 216 4694330

USA:

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

Ukraine:

ТОВ «Медтронік Україна»
Лінія цілодобової підтримки:
Тел.: 0 800 508 300

United Kingdom:

Medtronic Ltd.
Tel: +44 1923-205167

Vietnam:

Medtronic Vietnam
Tel: +84 283 926 2000

Tabela de ícones

	Consultar as instruções de utilização
	Fabricante
	Data de fabricação
	Data de validade
(1x)	Um por recipiente/embalagem
	Não descarte este produto juntamente com outros resíduos urbanos não separados
REF	Número de catálogo
SN	Número de série
CONF	Configuração ou identificador de versão única
	Limites de temperatura de armazenamento
	Limites de umidade de armazenamento
	Inseguro para ressonância magnética (RM)
	Peça aplicada tipo BF

RF	Número de identificação para certificação global de radiofrequência
	Radiação eletromagnética não ionizante
IPX8	Protegido contra os efeitos da imersão contínua em água.
CE0459	Conformité Européenne (Conformidade Europeia). Este símbolo significa que o dispositivo está em total conformidade com as Leis da União Europeia aplicáveis.
	Em conformidade com os requisitos da ANZ referente a comunicações por rádio.

Índice

■ Segurança e indicações

23	Utilização deste guia
24	Convenções
25	Kit de emergência
26	Segurança do usuário
26	Uso previsto
26	População alvo prevista
26	Contraindicações
27	Riscos e efeitos colaterais
31	Avisos gerais
31	Bomba
35	Reservatório e conjuntos de infusão
35	Sensor e aplicador
37	Transmissor
37	Glicosímetro
37	Exposição a campos magnéticos e radiação
38	Precauções gerais
39	Capacidade de impermeabilidade
39	Descarga eletrostática
39	Temperaturas extremas
40	Produtos para cuidados da pele

40	Conjuntos e locais de infusão, sensor, transmissor e glicosímetro
40	Reações adversas
40	Precauções de segurança
42	Orientações sobre a insulina
43	Descartáveis
44	Outros dispositivos do sistema MiniMed 780G
45	Acessórios

■ **Princípios básicos da bomba**

49	Como usar os botões
50	Modo Descanso
50	Sistema de administração da bomba
51	Conjunto de infusão
52	Reservatório
52	Bomba
52	Como introduzir a pilha
54	Configurações iniciais
56	Tela Início no modo manual
57	Atalhos da tela Início
58	Ícones de estado
61	Tela Menu
62	Mapa Menu
63	Tela Som e vibração
64	Tela Estado
65	Visualizar a informação da administração basal
66	Configurações abrangendo um período de 24 horas

■ **Configuração da administração de insulina**

71	Configuração da insulina basal
71	Taxa basal
72	Taxa basal máx.

73	Padrões basais
75	Taxas basais temporárias
77	Suspender toda a administração de insulina e retomar a administração de insulina basal
80	Inserir um valor de GS
81	Configuração da administração de bolus
81	Sobre administrações de bolus
81	Opções de administração de bolus
82	Bolus máximo
83	Função Bolus Wizard
90	Bolus Normal
93	Interromper a administração de um bolus normal

■ Reservatório e conjunto de infusão

97	Ajuste do reservatório e do conjunto de infusão
98	Remover o reservatório e rebobinar a bomba
101	Encher o reservatório e conectá-lo ao cateter do conjunto de infusão
105	Colocar o reservatório na bomba e encher o cateter com insulina
108	Inserção do conjunto de infusão no corpo
109	Como encher a cânula
111	Desconectar o conjunto de infusão
112	Reconectar o conjunto de infusão
112	Trocar reservatório sem trocar o conjunto

■ Dispositivos emparelhados

115	Configuração do glicosímetro Accu-Chek™* Guide Link
116	Emparelhar a bomba e o glicosímetro
118	Emparelhar a bomba e o transmissor
121	Aplicativo MiniMed Mobile
121	Transferir dados do dispositivo para o software CareLink
121	Aplicativo Updater da Medtronic Diabetes

- 122 Baixar a atualização do software da bomba
- 122 Preparar para instalar a atualização do software da bomba
- 123 Instalar a atualização do software da bomba
- 125 Concluir a atualização do software

■ Monitoramento contínuo de glicose

- 129 Visão geral do MCG
- 130 Tela Início com MCG em modo manual
- 130 Configurações de alertas de VS
- 130 Configurações de VS alto
- 132 Configurações de VS baixo
- 140 Configuração do MCG
- 140 Como ativar a função Sensor
- 141 Definição das configurações de VS alto
- 144 Definir as configurações de VS baixo
- 147 Retomar manualmente a administração de insulina basal durante um evento de Suspensão antes de baixo ou de Suspensão durante baixo
- 148 Inserir o sensor
- 149 Conexão do transmissor ao sensor
- 149 Iniciar o sensor
- 150 Reconectar o sensor
- 151 Desativar a função Sensor
- 151 Utilização do MCG
- 151 Gráfico do sensor durante a utilização do MCG
- 153 Utilizar a glicose do sensor para tomar decisões terapêuticas
- 157 Silenciar alertas do sensor

■ SmartGuard

- 163 Introdução
- 164 Basal automático
- 164 Correção automática

165	Administrar um bolus quando a função SmartGuard está ativada
165	Preparar a configuração da função SmartGuard
166	Configuração da função SmartGuard
167	Condições para ativar a função SmartGuard
168	Funções Suspensão antes de baixo e Suspensão durante baixo durante a utilização da função SmartGuard
168	Lista verif. SmartGuard
171	Tela Início com a função SmartGuard
172	Utilização da função SmartGuard
172	O gráfico do sensor com a função SmartGuard
173	Inserir um valor de GS na função SmartGuard
173	Administrar um bolus com a função SmartGuard
179	Configurar um Alvo temporário
180	Permanecer na função SmartGuard
182	Sair da função SmartGuard
182	Retornar à função SmartGuard após sair
183	Utilizar o Modo de bloqueio com a função SmartGuard
183	Função silenciar alertas

■ Configurações gerais

187	Hora e data
187	Opções da tela
188	Modo de bloqueio
190	Autoteste
190	Gerir configurações
191	Salvar as configurações
191	Restaurar as configurações
192	Apagar as configurações
193	Apagar a insulina ativa
194	Visualizar o histórico de configurações da bomba
194	Suspensão automática

195 Idioma

■ Histórico e gráfico

199 Introdução
199 Menu Histórico e gráfico
199 Histórico
199 Tela Resumo
200 Entender a tela Resumo
203 Tela Histórico diário
204 Tela Histórico de alarmes
205 Tela Revisão de VS
206 Tela Gráfico
207 Tela Tempo na faixa

■ Notificações e lembretes

211 Notificações no aplicativo MiniMed Mobile
211 Lembretes
212 Lembretes pessoais
212 Lembrete Verificação de GS pós bolus
213 Lembrete Bolus de alimentação perdido
214 Lembrete de Reservatório baixo
215 Lembrete Trocar conjunto de infusão
216 Lembrete de calibração
216 Alarmes, alertas e mensagens
217 Alarmes
218 Alertas
219 Mensagens
220 Alarmes, alertas e mensagens da bomba

■ Funções basais adicionais

223 Taxas basais temporárias predefinidas
225 Iniciar uma taxa basal temporária predefinida

16 Índice

- 226 Cancelar uma taxa basal temporária ou uma taxa basal temporária predefinida
- 226 Padrões basais adicionais
- 226 Adicionar um padrão basal adicional
- 227 Como editar, copiar ou excluir um padrão basal
- 228 Como mudar de um padrão basal para outro

■ Funções adicionais de bolus

- 233 Tipos de bolus
- 234 Exemplo de tipos de bolus
- 234 Configurações de bolus
- 235 Incremento de bolus
- 235 Velocidade do bolus
- 236 Alterar as configurações do Bolus Wizard
- 236 Alterar a relação insulina/carboidratos
- 237 Alterar o fator de sensibilidade à insulina
- 237 Alterar a GS alvo
- 238 Alterar a duração da insulina ativa
- 238 Bolus Onda Quadrada
- 239 Ativar ou desativar a função bolus Onda Quadrada
- 239 Administrar um bolus Onda Quadrada utilizando a função Bolus Wizard
- 241 Administração de um bolus Onda Quadrada utilizando a função bolus Manual
- 242 Bolus Onda Dupla
- 243 Ativar ou desativar a função bolus Onda Dupla
- 243 Administrar um bolus Onda Dupla utilizando a função Bolus Wizard
- 245 Administrar um bolus Onda Dupla utilizando a função bolus Manual
- 246 Bolus Fácil
- 247 Configuração da função bolus Fácil
- 248 Administrar um bolus utilizando a função bolus Fácil
- 249 Bolus predefinido

- 250 Configuração e gestão de administrações de bolus predefinidos
- 252 Administrar um bolus predefinido
- 253 Interromper uma administração de bolus Onda Quadrada ou Onda Dupla

■ Resolução de problemas

- 260 Problemas na bomba
- 263 Problemas no sensor

■ Manutenção

- 269 Manutenção da bomba
- 269 Limpeza da bomba
- 270 Armazenar a bomba
- 272 Descarte da bomba
- 273 Manutenção do glicosímetro
- 273 Desemparelhar um glicosímetro da bomba
- 274 Excluir a bomba de um glicosímetro
- 274 Manutenção do transmissor e sensor
- 274 Desemparelhar o transmissor da bomba
- 275 Desconectar o transmissor do sensor
- 275 Remover o sensor
- 276 Limpeza do transmissor
- 276 Armazenar o transmissor
- 276 Como retirar a pilha

■ Apêndice A: Lista de alarmes, alertas e mensagens

- 281 Alarmes, alertas e mensagens da bomba
- 293 Alarmes, alertas e mensagens do MCG (sensor)
- 300 Alertas e mensagens da função SmartGuard
- 303 Alerta e mensagem do software CareLink

■ Apêndice B: Especificações do produto

307	Especificações e configurações padrão
307	Intensificação de alarmes e alertas
308	Faixa de altitude
308	Luz de fundo
309	Administração basal
309	Leitura do glicosímetro
310	Administração de bolus
310	Configurações padrões da função Bolus Wizard
311	Especificações da função Bolus Wizard
314	Ins/CH
314	Precisão da administração
315	Função Bolus Fácil
315	Condições ambientais
316	Desempenho essencial
316	Vida útil prevista
317	Enchimento do conjunto de infusão e cânula
317	Pressão de infusão
317	Configurações padrão da administração de insulina
319	Lembrete de Reservatório baixo
319	Bolus máximo
319	Bolus normal
319	Detecção de oclusão
320	Porcentagem do basal temporário
320	Verificações de segurança do programa
320	Dimensões da bomba
320	Memória da bomba
321	Peso da bomba
321	Configurações padrão do sensor
323	Frequência sonora

- 324 IEC60601-1-2: aviso da 4ª Edição
- 324 IEC 60601-1-2: 4ª Edição; Precauções especiais de EMC para equipamento elétrico médico
- 324 IEC60601-1-2: 4ª Edição; 5.2.1.1
- 325 Orientações e declaração do fabricante
- 328 Comunicação sem fio
- 329 Divulgação de software de código aberto

■ Glossário

■ Índice remissivo

1



Segurança e indicações

1

Segurança e indicações

Este guia do usuário descreve o funcionamento do sistema MiniMed 780G com conectividade a dispositivos inteligentes e tecnologia SmartGuard. A tecnologia SmartGuard ajusta a administração de insulina com base nas leituras de glicose do sensor (VS), sem a necessidade de inserir uma leitura de GS para confirmação. A bomba de insulina MiniMed 780G funciona no modo manual quando a função SmartGuard está desativada.

O sistema MiniMed 780G com o transmissor Guardian 4 não requer punção digital para calibração ou para tomar decisões de tratamento do diabetes. As decisões terapêuticas devem ser tomadas com base na combinação de leituras de glicose no sensor (VS) e setas de tendência. Para obter mais informações, consulte *Utilizar a glicose do sensor para tomar decisões terapêuticas, página 153*.

Consulte um profissional de saúde antes de iniciar a terapia com bomba de insulina.

Utilização deste guia

Utilize o índice no início do guia do usuário e o índice remissivo no final do guia do usuário para localizar informações específicas.

Consulte o glossário para obter definições dos termos e acrônimos utilizados.

Convenções

Convenção	Definição
Selecionar	Pressione  para ativar um item da tela, aceitar um valor ou iniciar uma ação.
Selecionar e manter pressionado	Pressione  e mantenha pressionado para realizar uma ação.
Pressionar	Pressione e solte um botão.
Pressionar e manter pressionado	Pressione e mantenha um botão pressionado.
Texto em negrito	Indica itens e botões da tela, como “Selecione Seguinte para continuar”.
X	Indica um valor que pode aparecer de maneira diferente na tela da bomba.
Observação	Observação: uma observação fornece informações úteis.
Atenção	 ATENÇÃO: uma mensagem de atenção informa sobre um possível perigo que, caso não seja evitado, pode resultar em lesões leves ou moderadas, ou danos ao equipamento.
AVISO	 AVISO: um aviso informa sobre um possível risco de segurança que, caso não seja evitado, pode resultar em lesões graves ou morte. Também pode descrever possíveis reações adversas graves.

Para obter instruções sobre como configurar dispositivos do sistema MiniMed 780G, como um sensor ou conjunto de infusão, consulte o guia do usuário do dispositivo relacionado.

Kit de emergência

Mantenha um kit de emergência disponível o tempo todo para confirmar que os suprimentos necessários estão prontos. Informe a um membro da família ou amigo onde encontrar o kit de emergência.

Ao viajar, teste a glicemia (GS) com mais frequência para compensar mudanças nos níveis de atividade e horários das refeições.

Inclua os seguintes itens no kit de emergência:

- Comprimidos de glicose de ação rápida
- Material para monitoramento da glicemia
- Material para monitoramento de cetonas na urina ou no sangue
- Conjunto de infusão e reservatório sobressalentes
- Pilhas AA de lítio ou alcalinas novas adicionais, ou baterias de NiMH totalmente carregadas
- Seringa de insulina e insulina U-100 de ação rápida (com instruções de dosagem de um profissional de saúde)
- Curativo adesivo
- 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. A utilização da função Bolus Wizard muito cedo após uma injeção manual pode resultar em administração excessiva de insulina e pode causar hipoglicemia. Consulte um profissional de saúde sobre quanto tempo é necessário esperar, após uma injeção manual de insulina, antes de utilizar a função Bolus Wizard.



AVISO: não utilize a função SmartGuard por um período de tempo após ter administrado uma injeção manual de insulina via seringa ou caneta. Injeções manuais não são contabilizadas quando a função SmartGuard está ativa. A utilização da função SmartGuard muito cedo após uma injeção manual pode resultar em administração excessiva de insulina e pode causar hipoglicemia. Consulte um profissional de saúde sobre quanto tempo é necessário esperar, após uma injeção manual de insulina, antes de utilizar a função SmartGuard.

Segurança do usuário

Uso previsto

Sistema MiniMed 780G

A bomba de insulina MiniMed 780G é indicada para pacientes com idade entre 7 e 80 anos com diabetes tipo 1, cuja dose diária total de insulina é de 8 unidades por dia ou mais.

O sistema MiniMed 780G se destina à administração contínua de insulina basal a taxas selecionáveis e à administração de bolus de insulina em quantidades selecionáveis. O sistema também se destina a monitorar continuamente os valores da glicose no fluido intersticial (debaixo da pele). O sistema MiniMed 780G inclui a tecnologia SmartGuard, que pode ser programada para fornecer um ajuste automático da administração de insulina com base nos valores de monitoramento contínuo de glicose (MCG) e pode suspender a administração de insulina quando o valor de VS (glicose do sensor) for inferior, ou estiver previsto para ficar inferior aos valores do limiar predefinido.

População alvo prevista

A população alvo prevista para a bomba de insulina MiniMed 780G inclui crianças, adolescentes e adultos que respondem à insulina administrada por via subcutânea.

Contraindicações

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

A terapia com bomba de insulina não é recomendada para pessoas que não desejam ou não podem realizar leituras com o glicosímetro.

A função SmartGuard não pode ser utilizada para pessoas que necessitem de menos de oito unidades ou mais de 250 unidades de insulina por dia.

A terapia com bomba não é recomendada para pessoas que não desejam ou não possam manter um contato regular com o seu profissional de saúde.

A terapia com bomba não é recomendada para pessoas com um comprometimento cognitivo ou físico significativo que afete sua capacidade de operar a bomba com segurança, incluindo cegueira, deficiência auditiva ou falta de destreza física.

A terapia com bomba não é recomendada para crianças que não estão sob os cuidados de um pai/mãe ou cuidador que seja capaz de operar a bomba com segurança para o paciente.

Riscos e efeitos colaterais

Riscos relacionados à administração de insulina e ao uso da bomba

Os riscos relacionados com a infusão de insulina e potenciais interrupções da administração de insulina incluem:

- Hipoglicemia
- Hiperglicemia
- Cetoacidose diabética
- Convulsão
- Coma
- Morte

Riscos relacionados com o conjunto de infusão da bomba de insulina

Os riscos relacionados com o conjunto de infusão da bomba de insulina incluem:

- Infecção localizada
- Irritação ou vermelhidão na pele
- Equimoses
- Desconforto ou dor
- Sangramento
- Irritação

- Erupção cutânea
- Oclusões que possam interromper a administração de insulina e causar hiperglicemia e cetoacidose diabética

Siga as instruções nos guias do usuário fornecidos para a inserção e cuidados com os conjuntos de infusão. Se um local de infusão ficar irritado ou inflamado, descarte o conjunto de infusão em um recipiente para objetos cortantes e selecione um local diferente para inserir um novo conjunto de infusão.

Riscos relacionados ao uso do sensor

Os riscos relacionados com a utilização do sensor incluem:

- Irritação cutânea
- Reação alérgica
- Equimoses
- Desconforto
- Vermelhidão
- Sangramento
- Dor
- Erupção cutânea
- Infecção
- Protuberâncias
- Aparecimento de um pequeno ponto semelhante a sardas no local onde foi inserida a agulha
- Desmaio provocado por ansiedade ou medo de inserção de agulhas
- Dor ou sensibilidade
- Inchaço no local da inserção
- Fratura, quebra ou dano no sensor
- Respingo mínimo de sangue associado à remoção da agulha do sensor
- Vermelhidão residual associada aos materiais adesivos, às fitas ou a ambos
- Cicatrizes

Riscos específicos relacionados ao uso do sensor

Não use monitoramento contínuo da glicose se tomar hidroxiureia, também conhecida como hidroxycarbamida. A hidroxiureia é usada para tratar certas doenças, como o câncer e a anemia de células falciformes. O uso de hidroxiureia tem como resultado leituras mais elevadas da glicose no sensor, quando comparadas com as leituras da glicemia. Tomar hidroxiureia enquanto usa o monitoramento contínuo da glicose pode resultar em hipoglicemia causada pela administração excessiva de insulina, alarmes e alertas imprecisos ou perdidos, atraso ou perda da suspensão de insulina ativada pelo sensor e leituras substancialmente mais elevadas da glicose no sensor do que as verdadeiras leituras da glicemia.

Verifique sempre o rótulo de qualquer medicamento que tomar para confirmar se hidroxiureia ou hidroxycarbamida é um ingrediente ativo. Se tomar hidroxiureia, consulte um profissional de saúde. Desative a função Sensor para desativar o monitoramento contínuo da glicose. Para obter mais informações, consulte *Desativar a função Sensor, página 151*. Utilize leituras adicionais do glicosímetro para verificar o nível da glicose.

Consulte um profissional de saúde antes de utilizar os valores de glicose do sensor para tomar decisões de tratamento se um medicamento que contém acetaminofeno ou paracetamol for tomado enquanto você estiver utilizando o sensor. Medicamentos que contêm acetaminofeno ou paracetamol podem provocar falsas elevações nas leituras de glicose do sensor. O nível de imprecisão depende da quantidade de acetaminofeno ou paracetamol ativo no organismo e pode ser diferente de uma pessoa para outra. Leituras do sensor falsamente elevadas podem resultar em administração excessiva de insulina, o que pode causar hipoglicemia. Medicamentos que contêm acetaminofeno ou paracetamol incluem, por exemplo, medicamentos para resfriado e antipiréticos. Verifique o rótulo de qualquer medicamento sendo tomado para confirmar se acetaminofeno ou paracetamol é um ingrediente ativo. Utilize leituras adicionais do glicosímetro para confirmar os níveis de glicemia.

Caso você tome acetaminofeno ou paracetamol, interrompa o uso do medicamento antes de utilizar as leituras de glicose do sensor para tomar decisões terapêuticas. Utilize leituras adicionais do glicosímetro para confirmar os níveis de glicemia. Se acetaminofeno ou paracetamol for utilizado enquanto a função SmartGuard estiver ativa, programe um alvo temporário de até oito horas, ou pelo período de tempo recomendado por um profissional de saúde. Para obter mais informações, consulte *Configurar um Alvo temporário, página 179*. Utilize valores de glicose no sangue em vez

das leituras de glicose do sensor para calcular um bolus de alimentação ou bolus de correção por até oito horas, ou pela duração recomendada por seu médico, após usar acetaminofeno ou paracetamol.

Os valores de VS e GS podem diferir. Se os sintomas não corresponderem ao valor de VS, utilize um glicosímetro para confirmar os níveis de glicose antes de tomar decisões terapêuticas. Não confirmar os níveis de glicose quando os sintomas não correspondem ao valor de VS pode resultar na infusão de insulina em excesso ou insuficiente, o que pode causar hipoglicemia ou hiperglicemia. Se os valores de VS continuarem sendo diferentes dos sintomas, consulte um profissional de saúde.

Para pessoas de sete a dezessete anos de idade, a inserção do sensor foi estudada e aprovada para a parte posterior da parte superior do braço e nas nádegas. Não insira o sensor em nenhum outro local.

Para pessoas com dezoito anos ou mais, a inserção do sensor foi estudada e é aprovada para o abdômen e parte posterior da parte superior do braço. Não insira o sensor em nenhum outro local.

Riscos relacionados ao uso do glicosímetro

Para os riscos mais atuais, consulte o Manual do usuário fornecido com o dispositivo.

Riscos relacionados ao uso do aplicador

O aplicador contém peças pequenas e pode representar um risco de asfixia, que pode resultar em ferimentos graves ou morte.

Os efeitos colaterais incluem desconforto e irritação da pele no local de inserção.

Riscos relacionados ao sistema MiniMed 780G.

- Hipoglicemia
- Hiperglicemia
- Cetoacidose diabética
- Convulsão
- Coma
- Morte

Remoção da bomba para armazenamento temporário

Se houver necessidade ou desejo de remover a bomba, utilize as diretrizes a seguir:

- Anote as taxas basais atuais e utilize a função Salvar configurações. Para obter mais informações, consulte *Salvar as configurações*, página 191.
- Retire a pilha. Para obter mais informações, consulte *Armazenar a bomba*, página 270.
- Se a bomba for desconectada por menos de uma hora, pode não ser necessário um ajuste de insulina. Se a bomba for desconectada por mais de uma hora, consulte um profissional de saúde para determinar um método alternativo de administração de insulina.

Avisos gerais

Bomba

- Não utilize a bomba na presença de misturas anestésicas que incluam agentes oxidantes, como oxigênio ou óxido nitroso. A exposição a essas condições pode danificar a bomba e resultar em lesões graves.
- Sempre utilize amostras de sangue da ponta do dedo ao inserir uma leitura do glicosímetro na bomba. Todos os valores de GS são utilizados para calibração. Não utilize amostras de sangue da palma da mão para os valores de GS inseridos na bomba. A palma da mão não foi estudada para utilização com a função SmartGuard e o desempenho do sistema utilizando tais amostras é desconhecido.
- Os valores de VS e GS podem diferir. Se os sintomas não corresponderem ao valor de VS, utilize um glicosímetro para confirmar os níveis de glicose antes de tomar decisões terapêuticas. Não confirmar os níveis de glicose quando os sintomas não correspondem ao valor de VS pode resultar na infusão de insulina em excesso ou insuficiente, o que pode causar hipoglicemia ou hiperglicemia. Se os valores de VS continuarem sendo diferentes dos sintomas, consulte um profissional de saúde.
- Nunca confie nos sinais sonoros ou vibrações da bomba para navegar pelas telas ou menus da bomba. Confiar nos sinais sonoros e vibrações da bomba para navegar pode resultar em seleção do menu ou de configuração errada. Sempre visualize a tela da bomba ao selecionar os menus e inserir informações no sistema.
- Utilize apenas insulina U-100 de ação rápida (Humalog™*, NovoLog™* e NovoRapid™*) prescrita por um profissional de saúde para utilização com uma

bomba de infusão. A utilização de qualquer outro fármaco ou medicamento no reservatório pode causar lesões graves.

- Confirme que o conjunto de infusão está desconectado do corpo antes de rebobinar a bomba ou encher o cateter do conjunto de infusão. Nunca insira o reservatório na bomba enquanto o cateter estiver conectado ao corpo. Caso contrário, pode haver infusão acidental de insulina, o que pode causar hipoglicemia.
- Não insira o reservatório antes de rebobinar a bomba. Caso contrário, pode haver infusão acidental de insulina e resultar em hipoglicemia.
- Não utilize a bomba de insulina MiniMed 780G ou dispositivos adicionais do sistema perto de outros equipamentos elétricos que possam causar interferência. Isso inclui dispositivos de comunicação móvel como telefones celulares que não estão emparelhados com o sistema MiniMed 780G, sistemas de navegação por GPS, sistemas antirroubo e qualquer equipamento elétrico com uma potência de saída do transmissor superior a 1 W. A distância de separação recomendada entre a bomba de insulina e emissores de RF comuns é de 30 cm (12 in). Para obter mais informações sobre as diretrizes de distâncias de separação recomendadas entre a bomba de insulina e emissores de RF comuns, consulte *Orientações e declaração do fabricante, página 325*. Outros equipamentos elétricos que possam comprometer o funcionamento normal do sistema são contraindicados. Para obter mais informações, consulte *Exposição a campos magnéticos e radiação, página 37*.
- Não desaparafuse ou aperte novamente o conector do cateter no reservatório enquanto o conjunto de infusão estiver conectado ao corpo. Caso contrário, pode haver infusão acidental de insulina, o que pode causar hipoglicemia.
- Não utilize conjuntos com conexão Luer padrão com o sistema MiniMed 780G. Utilize apenas reservatórios e conjuntos de infusão da MiniMed que são especificamente projetados para utilização com o sistema MiniMed 780G.
- Não altere ou modifique o reservatório MiniMed ou o conjunto de infusão MiniMed. A modificação desses componentes pode causar lesões graves, interferir no funcionamento do dispositivo e anular a garantia.
- Não confie apenas nos alarmes ou nos lembretes predefinidos da bomba para verificar os níveis da glicemia. Configure lembretes adicionais em outros dispositivos, como um telefone celular.

- Não altere ou modifique o transmissor ou antena interna de RF. Isso pode interferir no funcionamento seguro do equipamento.
- O sistema MiniMed 780G está aprovado para utilização com o transmissor Guardian 4 com tecnologia sem fio Bluetooth™* (MMT-7841). A utilização de um transmissor não aprovado para comunicação com a bomba pode causar danos aos componentes do sistema e pode resultar em leituras de VS inexatas.
- Se outros dispositivos que utilizam radiofrequência estiverem sendo utilizados, como telefones celulares que não estão emparelhados com o sistema MiniMed 780G, telefones sem fio, walkie-talkies e redes sem fio, eles podem impedir a comunicação entre o transmissor e a bomba de insulina. Este tipo de interferência não causa o envio de dados incorretos, nem causa quaisquer danos aos dispositivos. Afastar ou desligar esses dispositivos poderá restabelecer a comunicação. Contate um representante local de suporte da Medtronic se a interferência por RF continuar.
- Precauções especiais relativas a compatibilidade eletromagnética (EMC): este dispositivo utilizado no corpo se destina a funcionar em um ambiente residencial, doméstico, público ou de trabalho onde existem níveis comuns de campos "E" (V/m) ou "H" (A/m) irradiados. As tecnologias que emitem esses campos incluem: telefones celulares que não estão emparelhados com o sistema MiniMed 780G, tecnologia sem fio, abridores de latas elétricos, fornos de micro-ondas e de indução. O sistema MiniMed 780G gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções fornecidas, pode provocar interferências prejudiciais à comunicação por rádio.
- Equipamentos de comunicação por RF portáteis e móveis podem afetar o funcionamento do sistema MiniMed 780G. Se ocorrer interferência, afaste-se do transmissor de RF.
- A bomba de insulina MiniMed 780G pode gerar, utilizar e irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalada e utilizada de acordo com as instruções fornecidas, pode provocar interferências prejudiciais à comunicação por rádio. Se a bomba de insulina MiniMed 780G efetivamente causar interferência na recepção

de rádio ou televisão, tente 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.
- A segurança do sistema MiniMed 780G não foi estudada em pessoas com a função renal comprometida. Pessoas com doença renal devem consultar um profissional de saúde para determinar se os benefícios potenciais da terapia com bomba superam os riscos.
 - Monitore a retinopatia diabética. Durante o início da terapia com bomba de insulina, as melhorias rápidas no controle da glicose e na redução da A1c podem resultar no agravamento da retinopatia diabética existente. A utilização do sistema MiniMed 780G tem sido associada a uma melhoria rápida do controle da glicose. Monitore a retinopatia diabética com exames oftalmológicos da retina e, se necessário, o tratamento adequado deve ser realizado pelo seu profissional de saúde antes de iniciar um tratamento com a bomba de insulina MiniMed 780G.
 - A segurança do sistema MiniMed 780G não foi estudada em mulheres grávidas, pessoas com diabetes tipo 2 ou em pessoas que utilizam outras terapias anti-hiperglicêmicas que não incluem insulina. Pessoas nessas condições devem consultar um profissional de saúde para determinar se os benefícios potenciais da terapia com bomba superam os riscos.
 - A segurança da utilização das funções Suspensão antes de baixo e Suspensão durante baixo em pacientes sem experiência com a bomba é desconhecida. As funções Suspensão antes de baixo e Suspensão durante baixo não devem ser utilizadas se as configurações da bomba de insulina não tiverem sido previamente definidas. As configurações da bomba de insulina incluem as taxas basais, a relação de insulina/carboidratos e os fatores de sensibilidade à insulina. Consulte um profissional de saúde antes de utilizar as funções Suspensão antes de baixo ou Suspensão durante baixo.

Reservatório e conjuntos de infusão

Consulte os guias do usuário fornecidos com o dispositivo para obter os avisos mais recentes relacionados com o reservatório e o conjunto de infusão.

- Se entrar insulina ou qualquer líquido no conector do cateter, isso pode entupir temporariamente a ventilação que permite à bomba encher o conjunto de infusão corretamente. Isso pode resultar na infusão insuficiente ou excessiva de insulina, o que pode resultar em hiperglicemia ou hipoglicemia. Se isso ocorrer, recomece com um novo reservatório e conjunto de infusão.
- Se uma leitura do nível da glicemia (GS) for inesperadamente alta durante a infusão de insulina, ou se ocorrer um alarme de oclusão, verifique o conjunto de infusão quanto a obstruções e vazamentos.

Em caso de dúvida, troque o conjunto de infusão no caso de a cânula flexível estar desalojada, dobrada ou parcialmente entupida. Consulte um profissional de saúde para criar um plano de reposição rápida de insulina, caso isso ocorra. Verifique a GS para confirmar que foi administrada a quantidade adequada de insulina.

- Utilize apenas reservatórios e conjuntos de infusão fabricados ou distribuídos pela Medtronic Diabetes. A bomba foi testada para funcionar quando utilizada com reservatórios e conjuntos de infusão compatíveis. A Medtronic Diabetes não pode garantir um funcionamento adequado se a bomba for utilizada com reservatórios ou conjuntos de infusão disponibilizados por terceiros. A Medtronic Diabetes não é responsável por qualquer lesão ou mau funcionamento da bomba que possa ocorrer em associação com a utilização de componentes incompatíveis.

Sensor e aplicador

Para obter os avisos mais atuais, consulte o guia do usuário fornecido com o dispositivo.

- Mantenha o sensor e o aplicador longe do alcance de crianças. Esses produtos contêm peças pequenas e podem representar um risco de asfixia, que pode resultar em lesões graves ou morte.
- Uma agulha retrátil está ligada ao sensor e podem ocorrer pequenos salpicos de sangue durante a inserção. Para profissionais de saúde ou cuidadores, cubra o sensor com uma gaze estéril para minimizar o contato com sangue. Mantenha-se o mais distante possível do paciente quando remover a agulha.

- Não tente remover o sensor se este estiver quebrado. Embora não existam evidências de quebra de um sensor no corpo de um paciente, a quebra do sensor pode resultar em lesão grave. Se o sensor quebrar enquanto estiver inserido, contate um profissional de saúde para ajudar a remover o sensor com segurança.
- Os sensores são estéreis e apirogênicos, a não ser que a embalagem tenha sido aberta ou danificada. Não utilize o sensor se a embalagem estéril tiver sido aberta ou danificada. A utilização de um sensor não estéril pode causar infecção no local.
- As instruções de utilização do aplicador One-press (MMT-7512) são diferentes dos outros dispositivos de inserção da Medtronic. Não seguir as indicações, ou utilizar um aplicador diferente, pode resultar em inserção incorreta, dor ou lesões.
- Mantenha sempre a proteção da agulha à vista para evitar picada ou punção acidentais.
- Confirme que o sensor está firmemente posicionado no aplicador para evitar inserção incorreta, dor ou lesões leves.
- Verifique se ocorre sangramento no local de inserção (por baixo, em volta, ou por cima do sensor). Caso ocorra sangramento, faça o seguinte:
 1. Aplique uma pressão constante utilizando gaze estéril ou um pano limpo colocado por cima do sensor, durante um período máximo de três minutos. A utilização de uma gaze não estéril pode causar infecção no local de inserção.
 2. Se o sangramento parar, conecte o transmissor ao sensor. Se o sangramento não parar, não conecte o transmissor ao sensor, porque o sangue poderá entrar no conector do transmissor e danificar o dispositivo.
- Se o sangramento continuar, causar dor ou desconforto excessivos ou sangue estiver significativamente visível na base de plástico do sensor, faça o seguinte:
 1. Remova o sensor e continue aplicando pressão constante até o sangramento parar. Descarte o sensor em um recipiente para objetos cortantes.
 2. Verifique se ocorre vermelhidão, sangramento, irritação, dor, sensibilidade ou inflamação no local. Trate com base nas instruções de um profissional de saúde.
 3. Insira um novo sensor em um local diferente.

- A segurança da utilização do sensor em pacientes criticamente doentes não é conhecida. A utilização do sensor em pacientes criticamente doentes não é recomendada.

Transmissor

Consulte o guia do usuário fornecido com o dispositivo para obter os avisos mais recentes relacionados com a utilização do transmissor.

Não permita que crianças coloquem peças pequenas na boca. Este produto constitui um risco de sufocamento para crianças pequenas.

Glicosímetro

Para obter os avisos mais atuais, consulte o Manual do usuário fornecido com seu dispositivo.

Sempre utilize amostras de sangue da ponta do dedo ao inserir uma leitura do glicosímetro na bomba. Todos os valores de GS são utilizados para calibração. Não utilize amostra de sangue da palma da mão para os valores de GS inseridos na bomba. A palma da mão não foi estudada para utilização com a função SmartGuard e o desempenho do sistema utilizando tais amostras é desconhecido.

Exposição a campos magnéticos e radiação

- Não exponha a bomba, o transmissor ou o sensor 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 do sistema e resultar em lesões graves. Se a bomba for exposta a um campo magnético forte, interrompa a utilização e contate um representante local de suporte da Medtronic para obter ajuda.

Campos magnéticos e o contato direto com ímãs podem afetar o funcionamento preciso do sistema, o que pode causar riscos para a saúde, tais como hipoglicemia ou hiperglicemia.

- Remova a 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 dispositivos ou danificar a parte da bomba que

regula a administração de insulina, possivelmente resultando em uma administração excessiva e em hipoglicemia grave.

- Não exponha a 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.
- Não envie a bomba ou o transmissor através de uma máquina de varredura por raios X. A radiação pode danificar os componentes da bomba que regulam a administração de insulina e pode resultar em administração de insulina em excesso e hipoglicemia.

Todos os componentes do sistema, incluindo a bomba, o transmissor e o sensor, devem ser removidos antes de um exame com um aparelho de varredura de corpo inteiro. Para evitar a remoção do sistema, solicite um método de exame alternativo, se necessário.

- Leve com você o cartão de emergências médicas fornecido com o dispositivo quando viajar. O cartão de emergências médicas fornece informações críticas sobre sistemas de segurança em aeroportos e utilização da bomba em aviões. Não seguir as diretrizes do cartão de emergências médicas pode resultar em lesões graves.

Precauções gerais

Os alarmes da bomba não notificam o paciente de vazamentos no conjunto de infusão ou degradação da insulina. Se o valor de GS (glicemia) estiver fora dos limites, verifique a bomba e o conjunto de infusão para confirmar que a quantidade de insulina necessária está sendo administrada.

Verifique se há reações adversas onde a bomba entra em contato com a pele. Essas reações incluem vermelhidão, inchaço, irritação, sensibilização, erupção cutânea e outras reações alérgicas. Não permita que a bomba entre em contato com feridas na pele, pois os materiais da bomba foram avaliados apenas para contato seguro com pele intacta.



Observação: Se você deixar sua bomba cair, certifique-se de monitorar seus níveis de glicose durante as próximas quatro horas.

Capacidade de impermeabilidade

- A bomba é impermeável no momento da fabricação e quando o reservatório e o cateter estão inseridos corretamente. Ela está protegida contra os efeitos da submersão em água a uma profundidade de até 2,4 metros (8 pés) por até 30 minutos.
- Em caso de queda, choque contra um objeto duro ou qualquer outro dano, as características de impermeabilidade da carcaça da bomba podem ficar comprometidas. Se a bomba sofrer uma queda ou se suspeitar que está danificada, inspecione-a cuidadosamente para garantir que não existem rachaduras antes de expor a bomba à água.
- Esta característica de impermeabilidade se aplica apenas à bomba.
- Caso possa ter entrado água na bomba ou se for observada qualquer avaria no funcionamento da bomba, verifique a GS e trate uma GS alta conforme necessário, utilizando uma fonte de insulina alternativa. Contate um representante local de suporte da Medtronic para obter assistência adicional e fale com um profissional de saúde sobre níveis altos ou baixos de GS ou sobre quaisquer outras perguntas sobre tratamento.

Descarga eletrostática

- Níveis muito altos de descarga eletrostática (ESD) podem resultar em uma reinicialização do software da bomba e em um alarme de erro na bomba. Depois de apagar o alarme, verifique se a data e a hora da bomba estão configuradas corretamente e se os valores de todas as outras configurações estão programados conforme desejado. Após uma reinicialização da bomba, a função SmartGuard estará indisponível por cinco horas, para permitir a atualização da insulina ativa.
- Para mais informações sobre os alarmes da bomba, consulte *Alarmes, alertas e mensagens da bomba, página 281*. Contate um representante local de suporte da Medtronic sobre quaisquer problemas ao inserir as configurações da bomba.

Temperaturas extremas

A exposição a temperaturas extremas pode danificar o dispositivo. Evite as seguintes condições:

- Temperatura de armazenamento da bomba superior a 50 °C (122 °F) ou inferior a -20 °C (-4 °F).

- Temperatura de funcionamento da bomba superior a 37 °C (98,6 °F) ou inferior a 5 °C (41 °F). 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). Em tempo frio, coloque a bomba próxima ao corpo e a cubra com roupa quente. Em um ambiente quente, tome precauções para manter a bomba e a insulina frias.
- Não submeta a bomba a vapor, esterilização, autoclave ou outras fontes de calor.

Produtos para cuidados da pele

Alguns produtos para cuidados da pele, tais como loções, protetores solares e repelentes de insetos, podem danificar o plástico da carcaça da bomba. Após utilizar produtos para cuidados da pele, lave bem as mãos antes de manusear a bomba. Se um produto para cuidados da pele entrar em contato com a bomba, limpe-o o mais rapidamente possível com um pano úmido e sabão neutro. Para obter instruções sobre limpeza da bomba, consulte *Limpeza da bomba*, página 269.

Conjuntos e locais de infusão, sensor, transmissor e glicosímetro

Consulte o guia do usuário do dispositivo correspondente para obter todos os avisos, precauções e instruções relacionados com o dispositivo. Não consultar o guia do usuário do dispositivo correspondente pode resultar em lesões leves ou danos no dispositivo.

Reações adversas

Consulte o guia do usuário do sensor para obter informações sobre as reações adversas relacionadas com a utilização do sensor. Não consultar o guia do usuário do sensor pode resultar em lesões leves ou danos no sensor.

Precauções de segurança

O sistema da bomba de insulina MiniMed 780G foi concebido com funções de segurança para ajudar a manter o sistema e os dados protegidos. Essas funções de segurança do sistema da bomba de insulina são configuradas na fábrica e estão prontas para serem utilizadas quando você receber a bomba. Por exemplo, quando a bomba se comunica com outros dispositivos do sistema, como o glicosímetro, o transmissor ou um dispositivo móvel compatível, dados enviados e recebidos pela bomba são criptografados e protegidos por verificações de redundância cíclica. Isso

ajuda a impedir que outras pessoas possam ver os dados do sistema, ou interferir na terapia com bomba de insulina.

Para ajudar a manter o sistema protegido, siga estas instruções:

- Não deixe a bomba de insulina nem os dispositivos emparelhados sem supervisão.
- Não compartilhe o número de série da bomba, do transmissor ou do glicosímetro.
- Não conecte a bomba a dispositivos de terceiros não autorizados pela Medtronic.
- Não utilize nenhum software não autorizado pela Medtronic para controlar o sistema.
- Preste atenção às notificações, alarmes e alertas da bomba, já que podem indicar que alguém está tentando se conectar ou interferir com o dispositivo.
- Desconecte o adaptador azul do computador sempre que não estiver sendo utilizado.
- Utilize boas práticas de cibersegurança; utilize software antivírus e mantenha o software do computador atualizado.
- Consulte o Guia do usuário do aplicativo MiniMed Mobile para obter informações sobre como manter o dispositivo móvel compatível seguro para uso com os dispositivos da Medtronic.

A bomba só se comunica com dispositivos emparelhados. O curto período de tempo necessário para emparelhar a bomba com outros dispositivos é um momento sensível para a segurança. Durante esse tempo, é possível que um dispositivo não desejado emparelhe com a bomba. Embora a Medtronic tenha projetado funções de segurança integradas no sistema para impedir essa situação, para manter o sistema seguro durante o emparelhamento siga sempre estas instruções:

- Emparelhe o transmissor, o glicosímetro ou outro dispositivo móvel compatível com a bomba afastado de outras pessoas e dispositivos.
- Quando o transmissor se emparelha com sucesso com a bomba, o LED verde do transmissor para de piscar. Se o LED verde do transmissor continuar piscando por vários minutos depois de ser emparelhado com sucesso, o transmissor pode ter sido emparelhado com um dispositivo não desejado. Consulte *Desemparelhar o transmissor da bomba, página 274* para excluir o transmissor da bomba e em seguida siga os passos para emparelhá-lo novamente.

- Depois de emparelhar o glicosímetro ou o dispositivo móvel compatível com a bomba, certifique-se de que o glicosímetro ou o dispositivo móvel compatível indicam que o emparelhamento foi bem-sucedido.

Consulte um profissional de saúde se tiver sintomas de hipoglicemia grave ou de cetoacidose diabética, ou se suspeitar que as configurações da bomba de insulina mudaram inesperadamente.

Se suspeitar que alguém está tentando se conectar ou interferir com o dispositivo, interrompa a sua utilização e contate imediatamente um representante local de suporte da Medtronic.

Orientações sobre a insulina



AVISO: Não insira um reservatório cheio de insulina na bomba, nem conecte um conjunto de infusão cheio com insulina ao corpo durante o treinamento com o sistema. Fazer isso pode resultar em infusão não intencional de insulina, o que pode resultar em hipoglicemia. Inicie a terapia com insulina somente quando orientado por um profissional de saúde.

O sistema MiniMed 780G foi estudado e se destina a ser utilizado com as seguintes insulinas U-100 de ação rápida:

- U-100 NovoLogTM*
- U-100 HumalogTM*
- U-100 NovoRapidTM*

A utilização de qualquer outra insulina no sistema MiniMed 780G não foi testada e é contraindicada para utilização com este dispositivo.



AVISO: Utilize apenas insulina U-100 de ação rápida (Humalog™, NovoLog™ e NovoRapid™) conforme prescrito por um profissional de saúde, no sistema MiniMed 780G. A utilização de um tipo de insulina incorreto, ou de insulina em concentrações superiores ou inferiores, pode resultar na administração de insulina em excesso ou insuficiente, o que pode resultar em hipoglicemia ou hiperglicemia. Consulte um profissional de saúde em caso de dúvidas sobre o tipo de insulina compatível com a bomba.

Descartáveis

A bomba utiliza reservatórios e conjuntos de infusão da MiniMed descartáveis, de utilização única, 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. A Medtronic Diabetes não garante o funcionamento adequado se a bomba for utilizada com reservatórios ou conjuntos de infusão disponibilizados por terceiros e, portanto, a Medtronic Diabetes não se responsabiliza por quaisquer lesões ou mau funcionamento da bomba que possam ocorrer associados a tal uso.

- **Reservatórios** – Se utilizar um conjunto de infusão Extended da Medtronic, utilize o reservatório Extended MMT-342 de 3,0 ml (300 unidades) da Medtronic. Caso contrário, utilize o reservatório MMT-332A da MiniMed, de 3,0 ml (300 unidades), ou MT-326A, de 1,8 ml (180 unidades).
- **Conjuntos de infusão** – Contate um profissional de saúde para ajudá-lo a escolher um conjunto de infusão da Medtronic Diabetes. Troque o conjunto de infusão de acordo com a duração para uso indicada no guia do usuário do conjunto de infusão.

A tabela abaixo lista os conjuntos de infusão compatíveis. Os números MMT podem mudar se ficarem disponíveis outros conjuntos de infusão compatíveis.

Tipo	Número MMT
Conjunto de infusão MiniMed Quick-set	MMT-386A, MMT-387A, MMT-394A, MMT-396A, MMT-397A, MMT-398A, MMT-399A
Conjunto de infusão MiniMed Silhouette	MMT-368A, MMT-377A, MMT-378A, MMT-381A, MMT-382A, MMT-383A, MMT-384A
Conjunto de infusão MiniMed Sure-T	MMT-862A, MMT-864A, MMT-866A, MMT-874A, MMT-876A, MMT-884A, MMT-886A
Conjunto de infusão MiniMed Mio	MMT-921A, MMT-923A, MMT-925A, MMT-941A, MMT-943A, MMT-945A, MMT-961A, MMT-963A, MMT-965A, MMT-975A
Conjunto de infusão MiniMed Mio 30	MMT-905A, MMT-906A
Conjunto de infusão MiniMed Mio Advance	MMT-213A, MMT-243A, MMT-244A
Conjunto de infusão Extended da Medtronic	MMT-430A, MMT-431A, MMT-432A, MMT-433A, MMT-440A, MMT-441A, MMT-442A, MMT-443A

Outros dispositivos do sistema MiniMed 780G

- **Glicosímetro Accu-Chek™* Guide Link** – A bomba MiniMed 780G é compatível com o glicosímetro Accu-Chek™* Guide Link. O glicosímetro é emparelhado com a bomba, permitindo o envio de leituras de GS do glicosímetro para a bomba. Este dispositivo pode não estar disponível em todos os países.
- **Transmissor Guardian 4 (MMT-7841)** – O transmissor emparelha com a bomba, coleta os dados medidos pelo sensor e os envia para os dispositivos de monitoramento por uma conexão sem fio. Este dispositivo é necessário para o MCG.
- **Sensor Guardian 4 (MMT-7040)** – O sensor é um dispositivo descartável de utilização única, inserido logo abaixo da pele para medir os níveis de glicose no líquido intersticial. Este dispositivo é necessário para o MCG. O sensor de glicose Guardian 4 é o único sensor compatível com o transmissor Guardian 4.

Acessórios

Os seguintes acessórios podem ser utilizados com o sistema MiniMed 780G.

- **Prendedor da bomba** – O prendedor da bomba é preso a um cinto e pode ser utilizado para abrir o compartimento da pilha.
- **Protetor para atividades** – O protetor para atividades ajuda a evitar que o reservatório gire ou se desencaixe da bomba durante atividades físicas.
- **Aplicativo MiniMed Mobile (MMT-6101 para Android™* ou MMT-6102 para iOS™*)** – O aplicativo fornece um dispositivo de visualização secundário dos dados da bomba de insulina e do MCG e envia dados do sistema para o software CareLink. O aplicativo pode ser instalado em vários dispositivos móveis, mas apenas um dispositivo pode ser emparelhado com a bomba de cada vez.
- **Medtronic Aplicativo Diabetes Updater (MMT-6121 para Android™* ou MMT-6122 para iOS™*)** – O aplicativo pode ser emparelhado com a bomba para atualizar o software da bomba de insulina da MiniMed 780G quando uma atualização do software da bomba estiver disponível. Consulte o site local da Medtronic Diabetes para obter informações sobre dispositivos e sistemas operacionais suportados.
- **Aplicativo CareLink Connect (MMT-6111 para Android™* ou MMT-6112 para iOS™*)** – O aplicativo pode ser baixado em dispositivos móveis compatíveis a partir da loja de aplicativos. Consulte o guia do usuário do aplicativo para obter informações sobre a configuração e o funcionamento. Esse aplicativo opcional está disponível para os cuidadores, para que possam visualizar os dados da terapia do paciente e ser notificados sobre alertas selecionados do paciente. Este aplicativo não substitui a visualização em tempo real dos dados da bomba de insulina ou do MCG no dispositivo de visualização principal. Todas as decisões terapêuticas devem se basear no dispositivo de visualização principal. Consulte o site local da Medtronic Diabetes para obter informações sobre dispositivos e sistemas operacionais suportados.
- **Adaptador azul** – O adaptador azul envia dados do sistema para o software CareLink através de uma porta USB em um computador. Consulte o guia do usuário do software CareLink para obter informações sobre a configuração e o funcionamento do adaptador azul.

2



Princípios básicos da bomba

Princípios básicos da bomba

Esse capítulo fornece informações sobre as funções, botões e telas básicas da bomba de insulina MiniMed 780G.

Como usar os botões



ATENÇÃO: não utilize objetos pontiagudos para pressionar os botões da bomba. Utilizar objetos pontiagudos pode danificar a bomba.



Observação: a luz de notificação pisca quando a bomba tem um alarme ou alerta. A luz de notificação não é visível a menos que pisque.

A tabela abaixo descreve como utilizar os botões da bomba.

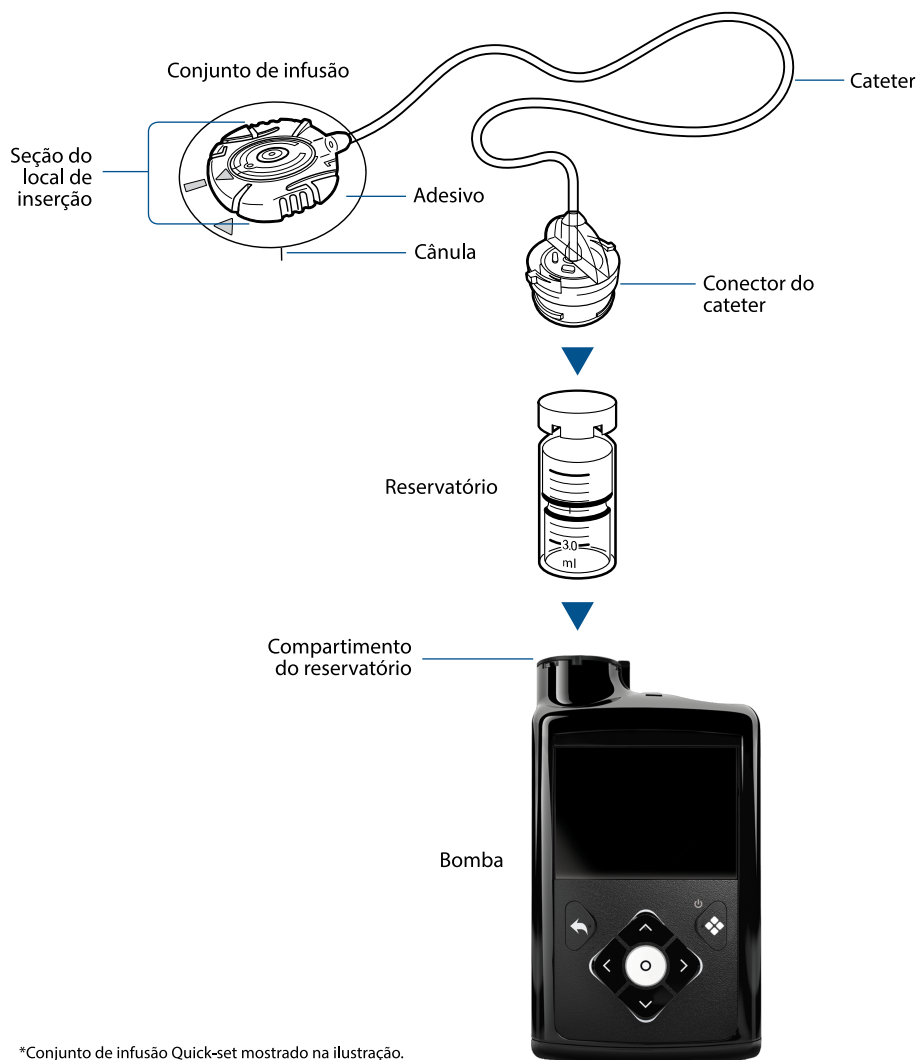
Botão	Descrição
⊙	Pressione esse botão para exibir a tela Menu a partir da tela Início e para selecionar a opção de menu destacada no momento.
^, v, < ou >	Pressione esses botões para rolar para cima ou para baixo, para se mover para a esquerda ou direita em certas telas, para selecionar os ícones na tela Menu e para aumentar ou diminuir o valor de uma configuração.
↶	Pressione esse botão para voltar para a tela anterior. Mantenha esse botão pressionado para voltar à tela Início.
❖	Pressione esse botão para acessar a tela Gráfico. Mantenha esse botão pressionado para colocar a bomba no modo Descanso.

Modo Descanso

A bomba entra no modo Descanso após dois minutos para economizar energia da pilha. O modo Descanso não afeta a administração de insulina. Pressione qualquer botão para despertar a bomba. Mantenha ❖ pressionado por dois segundos para entrar no modo Descanso manualmente.

Sistema de administração da bomba

O diagrama seguinte mostra as peças do sistema de administração da bomba, incluindo o conjunto de infusão*, o reservatório e a bomba.



Conjunto de infusão

O conjunto de infusão é composto pelos seguintes componentes:

- O cateter transporta insulina do reservatório para o corpo.
- O conector do cateter é preso ao reservatório.
- A peça de inserção é presa ao corpo.
- A cânula é um tubo pequeno e flexível inserido no corpo. Alguns conjuntos de infusão usam uma agulha pequena em vez da cânula.
- O adesivo mantém o conjunto de infusão no lugar.

Troque o conjunto de infusão de acordo com o guia do usuário fornecido com o conjunto de infusão.

Reservatório

O reservatório armazena insulina para administração e é inserido no compartimento do reservatório da bomba.

Bomba

Debaixo do compartimento do reservatório, um pistão empurra o fundo do reservatório para cima para empurrar a insulina para dentro do cateter, através da cânula e para dentro do corpo.

A bomba administra pequenas doses de insulina, tão baixas quanto 0,025 unidade. O pistão dentro da bomba deve ser rebobinado toda vez que um reservatório recém-enchido for inserido no compartimento do reservatório.

Como introduzir a pilha

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.

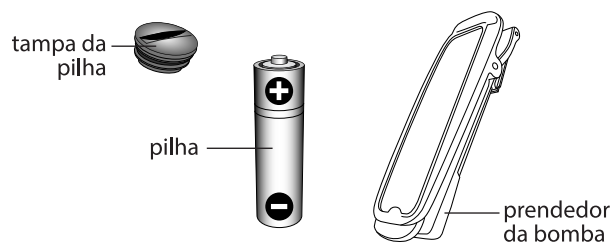


ATENÇÃO: Não utilize pilhas de zinco carbono na bomba. As pilhas de zinco carbono não são compatíveis com a bomba e podem resultar em medição inexata dos níveis de carga da pilha pela bomba.



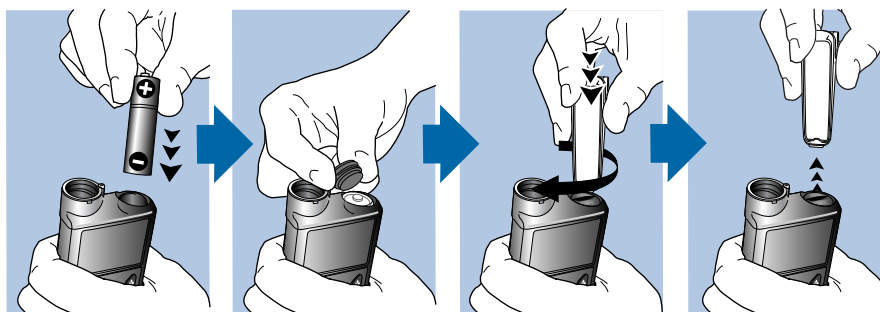
Observação: não utilize pilhas frias, porque a carga da pilha pode ser exibida, incorretamente, como fraca. Deixe que pilhas frias atinjam a temperatura ambiente antes destas serem inseridas na bomba.

A tampa da pilha está localizada na caixa da bomba com os acessórios.



Para colocar a pilha:

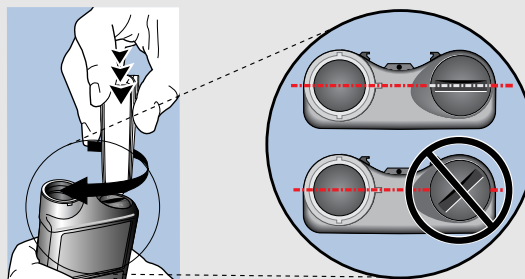
1. Insira uma pilha AA nova ou totalmente carregada. Certifique-se de inserir primeiro o polo negativo (-).



2. Coloque a tampa da pilha na bomba. Utilize a borda inferior do prendedor da bomba ou uma moeda para apertar a tampa.



ATENÇÃO: Não aperte excessivamente a tampa da pilha, nem a deixe folgada. Uma tampa da pilha muito apertada pode danificar a carcaça da bomba. Uma tampa da pilha muito folgada pode impedir a detecção da pilha nova. Gire a tampa da pilha no sentido horário até a ranhura da tampa estar alinhada horizontalmente com a carcaça da bomba, como ilustrado no exemplo abaixo.



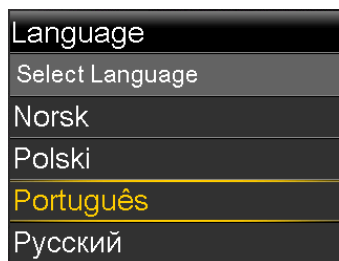
Da primeira vez que uma pilha é inserida na bomba, o Assistente de Inicialização é iniciado. Em qualquer outro momento em que uma pilha é inserida na bomba, a tela Início é exibida e a bomba retoma a administração basal.

Configurações iniciais

O Assistente de inicialização é exibido depois que uma pilha é inserida pela primeira vez. Utilize o Assistente de inicialização para configurar o idioma, o formato da hora, a hora atual e data atual e para rebobinar a bomba. Para reinserir estas configurações mais tarde, consulte *Problemas na bomba*, página 260.

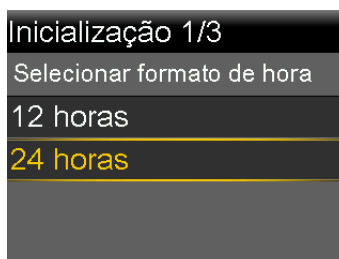
Para utilizar o Assistente de inicialização:

1. Na tela Selecionar idioma, selecione um idioma e em seguida pressione



A tela Selecionar formato de hora é exibida.

2. Selecione um formato de hora e em seguida pressione .



3. Insira a hora atual e em seguida selecione **Seguinte**.



A tela Digitar data é exibida.

4. Insira a data atual e em seguida selecione **Seguinte**.

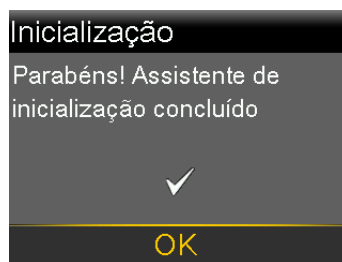


Aparece a mensagem “Rebobinando”. O pistão no compartimento do reservatório volta à sua posição Inicial. Isso pode demorar alguns segundos.



Quando a rebobinagem estiver concluída, surge uma mensagem confirmando que a inicialização foi concluída.

5. Selecione **OK** para ir para a tela Início.



Tela Início no modo manual

A tela Início é exibida após a troca da pilha, quando a bomba é despertada do modo Descanso e quando outra tela não está sendo ativamente utilizada.



Observação: Este exemplo mostra a tela Início no modo Manual quando a função Sensor está desligada. Para obter informações sobre a tela Início quando a função Sensor está ligada, consulte *Tela Início com MCG em modo manual, página 130*. Para obter informações sobre a tela Início com a função SmartGuard, consulte *Tela Início com a função SmartGuard, página 171*.



Os seguintes itens aparecem na tela Início:

Item	Descrição
Ícones de estado	Os ícones de estado indicam um estado rápido do sistema da bomba. Para obter mais informações, consulte <i>Ícones de estado</i> , página 58.
Hora atual	Para obter mais informações sobre como definir a hora, consulte <i>Hora e data</i> , página 187.
Leituras GS	É exibida a leitura atual de glicose no sangue (GS). O valor de GS é inserido manualmente ou recebido de um glicosímetro Accu-Chek™* Guide Link emparelhado.
Insulina ativa	A insulina ativa é a quantidade de insulina de bolus que continua baixando os níveis glicêmicos. Para obter mais detalhes sobre insulina ativa, consulte <i>Configurações do Bolus Wizard</i> , página 83.

Atalhos da tela Início

A tabela abaixo descreve atalhos que podem ser utilizados para acessar rapidamente certas funções da bomba. Esses atalhos só funcionam na tela Início.

Atalho	Descrição
^	Pressione esse botão para acessar a tela Estado. Quando a função bolus Fácil estiver ativada, pressione e mantenha pressionado esse botão para iniciar o bolus Fácil. A bomba

Atalho	Descrição
	MiniMed 780G deve estar primeiro no modo Manual e no modo Descanso.
>	Pressione esse botão para acessar a tela Tempo na faixa quando a função Sensor estiver ligada.
✓	Pressione esse botão para acessar a tela Bolus. A tela Bolus que aparece varia conforme a função de bolus atualmente ativa.

Ícones de estado

Os ícones de estado na tela Início fornecem o estado atual do sistema da bomba. Para obter informações sobre a visualização detalhada das telas de estado, consulte *Tela Estado*, página 64.

Nome do ícone	Descrição
Pilha	A cor e o nível de preenchimento do ícone indicam o nível de carga da pilha da bomba. À medida que a carga da pilha é utilizada, o ícone muda de completamente verde na seguinte ordem:     .  A pilha está totalmente carregada.  A pilha está com pouca carga.  A pilha pode ser utilizada por menos de 30 minutos e precisa ser substituída.
Reservatório	O ícone reservatório mostra o estado de enchimento do reservatório MMT-332A de 3,0 ml (300 unidades) da MiniMed.  Restam aproximadamente 85%–100% de insulina no reservatório.  Restam aproximadamente 71%–84% de insulina no reservatório.  Restam aproximadamente 57%–70% de insulina no reservatório.  Restam aproximadamente 43%–56% de insulina no reservatório.

Nome do ícone

Descrição

-  Restam aproximadamente 29%–42% de insulina no reservatório.
-  Restam aproximadamente 15%–28% de insulina no reservatório.
-  Restam aproximadamente 1%–14% de insulina no reservatório.
-  A quantidade de insulina restante no reservatório é desconhecida.

Observação: O nível de preenchimento do ícone se baseia no reservatório de 3,0 ml. Quando for utilizado um reservatório totalmente cheio de 1,8 ml, é exibido o ícone amarelo de aproximadamente 43%-56%.

Conexão

O ícone conexão mostra as seguintes informações:

-  A função sensor está ligada e em comunicação.
-  A função sensor está ligada, mas o transmissor não está se comunicando com a bomba.

Conexão temporária à rede

 O ícone conexão temporária à rede mostra quando a bomba está temporariamente conectada a um dispositivo de upload (envio de dados) remoto.

Status do sensor

O ícone de status do sensor mostra se o sensor está inicializando, se está ativo, se é necessária uma GS ou se o status do sensor é indisponível. Esses ícones aparecem apenas quando a função Sensor está ativada.

-  Quando o sensor está funcionando e nenhuma ação é necessária, o ícone tem um círculo verde contínuo em volta dele.
-  Quando o ícone fica vermelho, é necessária uma leitura de GS.

Nome do ícone	Descrição
	•  Se a informação do sensor não estiver disponível, o ícone tem um círculo azul contínuo em volta de um ponto de interrogação. •  Isso ocorre quando a bomba está aguardando a atualização do estado do sensor, incluindo a inicialização e calibração.
Vida útil do sensor	O número no ícone vida útil do sensor indica o número de dias restantes de vida útil do sensor. O ícone aparece na tela Estado e apenas quando a função Sensor estiver ativada. Após ser inserido um sensor novo, o ícone é exibido completamente verde. Quando restar um dia de vida útil do sensor, o ícone fica vermelho.  Se o número de dias restantes de vida útil do sensor ainda não estiver disponível, como quando o sensor está inicializando, o ícone de vida útil do sensor aparece com três pontos.  Se o número de dias restantes de vida útil do sensor for desconhecido, o ícone de vida útil do sensor aparece com um ponto de interrogação. 
Modo de bloqueio	O ícone modo de Bloqueio  indica que a bomba está bloqueada. Para obter mais informações sobre o modo de Bloqueio, consulte <i>Modo de bloqueio, página 188</i>.
Suspensão	O ícone Suspensão por sensor  indica quando a administração de insulina está suspensa devido a um evento de Suspensão antes de baixo ou Suspensão durante baixo. Para obter mais informações, consulte a <i>A função Suspensão antes de baixo, página 134</i> e a <i>A função Suspensão durante baixo, página 136</i>. O ícone Suspendar não disponível  indica que a função Suspensão antes de baixo ou a função Suspensão durante baixo não está disponível. Para obter mais informações, consulte <i>Quando as</i>

Nome do ícone	Descrição
	<i>funções Suspende antes do baixo ou Suspende durante o baixo não estiverem disponíveis, página 138.</i>
Silenciar alerta	O ícone Silenciar alerta  indica que a função Silenciar alerta está ativada e que alguns alertas não emitirão qualquer som ou vibração. É possível silenciar os alertas do sensor por uma duração específica usando a função Silenciar alerta. Para obter mais informações, consulte <i>Silenciar alertas do sensor, página 157.</i>



Observação: Os ícones de estado proporcionam informação limitada. Por exemplo, o ícone reservatório pode indicar que o reservatório está com pouca insulina. A tela Estado mostra informações mais detalhadas sobre quantas unidades restam. Para obter mais informações sobre como acessar as telas de estado, consulte *Tela Estado, página 64.*

Tela Menu

Utilize o menu para ir para telas que mostram vários recursos e funções do sistema. Pressione  a partir da tela Início para ir para o menu. A opção de menu selecionada aparece colorida. Todas as outras opções de menu aparecem em preto e cinza.

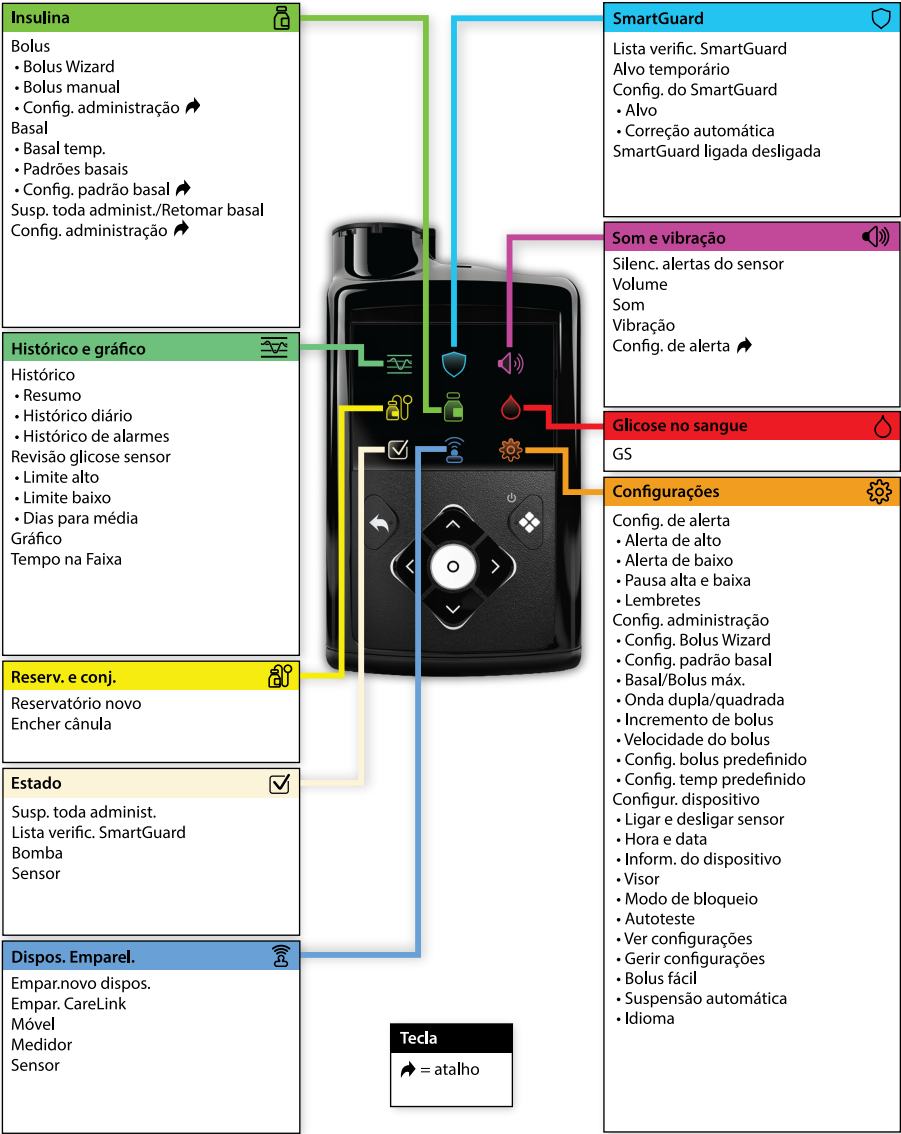


Utilize o menu para ir para as seguintes telas:

Seleção do menu	Ícone Menu	Descrição
Insulina		Administrar um bolus, configurar e administrar insulina basal, suspender a administração de insulina e suspender um bolus durante sua administração.
Histórico e gráfico		Visualizar o histórico, revisão da glicose do sensor, gráfico e tempo no intervalo.
SmartGuard		Configurar a função SmartGuard.
Som e vibração		Configurar as opções de áudio, vibração e volume para notificações.
Reserv. e conj.		Configurar um reservatório e um conjunto de infusão novos e encher uma cânula.
Glicose no sangue		Inserir um valor de GS.
Estado		Visualizar o estado da bomba e de outras funções do sistema.
Dispos. Emparel.		Emparelhar dispositivos ou o software CareLink.
Configurações		Definir as configurações do dispositivo, as configurações de administração e as configurações de alerta.

Mapa Menu

O diagrama abaixo fornece um mapa das telas e funções disponíveis no menu Principal.



Tela Som e vibração

As opções de som e vibração são configuradas na tela Som e vibração. Os alertas do sensor também podem ser temporariamente silenciados. Para obter informações sobre silenciar alertas, consulte *Silenciar alertas do sensor, página 157*. Um ícone de estado na tela Início indica quando os alertas estão silenciados. Para obter mais informações, consulte *Ícones de estado, página 58*.

Para ajustar as configurações de som e vibração:

- 1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
- 2. Ajustar o volume:
 - a. Selecione **Volume**.
 - b. Pressione .
 - c. Pressione , ,  ou  e em seguida pressione .
- 3. Selecione **Som** e em seguida pressione  para ligar ou desligar o som.
- 4. Selecione **Vibração** e em seguida pressione  para ligar e desligar a vibração.

Tela Estado

A tela Estado fornece acesso a informações sobre a bomba e informações sobre o sensor, se aplicável. A tela Estado também fornece a opção de suspender toda a administração de insulina ou de recomeçar a administração de insulina basal.

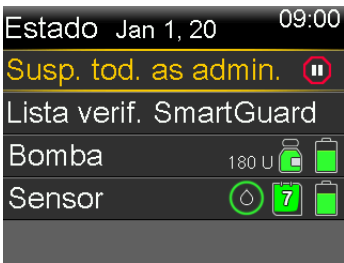
Utilize a tela Estado para acessar as seguintes telas ou opções:

Tela ou opção	Descrição
Parar bolus	Essa opção aparece quando uma administração de bolus está em curso. Selecione Parar bolus para interromper o bolus ativo.
Suspender toda administração ou Retomar basal	Esta opção indica se a administração de insulina está suspensa no momento. Selecione Susp. toda administ. para suspender a administração de insulina. Selecione Retomar basal para retomar a administração de insulina basal. Para obter mais informações, consulte <i>Suspender toda a administração de insulina e retomar a administração de insulina basal, página 77</i> .
Tela Lista verif. SmartGuard	Essa tela mostra uma lista das condições necessárias antes de a bomba poder utilizar a função SmartGuard. Para obter mais informações, consulte <i>Lista verif. SmartGuard, página 168</i> .
Tela Estado da bomba	Essa tela fornece uma visualização detalhada do estado da bomba, o estado do reservatório, o estado da pilha, o número de série da

Tela ou opção	Descrição
	bomba, o nome da bomba, o número do modelo e outros detalhes sobre a bomba.
Tela Estado do sensor	Essa tela aparece quando a função Sensor está ligada. A tela Estado do Sensor inclui a vida útil do sensor, a vida útil da bateria do transmissor e mostra o número de série e o número da versão do transmissor.

Para visualizar as telas de status:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .



2. Pressione  ou  para selecionar uma tela de estado e em seguida pressione .

Visualizar a informação da administração basal

Para visualizar a taxa basal atual:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Basal**.

A taxa basal atual é exibida na parte superior da tela.

Para visualizar padrões basais:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Padrões basais**.

A tela Padrões basais mostra uma lista de padrões basais configurados e o total de insulina de 24 horas para cada padrão basal. Uma marca de seleção aparece junto ao padrão basal ativo.

3. Para visualizar detalhes de um padrão basal, selecione o padrão basal.
- Para obter mais informações sobre padrões basais, consulte *Padrões basais*, página 73.

Configurações abrangendo um período de 24 horas

Algumas funções da bomba permitem a alteração das configurações durante um período de 24 horas.

O procedimento desta seção mostra como configurar vários valores para um período de 24 horas. Estes passos se aplicam às tarefas seguintes:

- Configuração de padrões basais.
Consulte *Como adicionar um padrão basal novo*, página 73.
- Definição das configurações de VS alto.
Consulte *Definição das configurações de VS alto*, página 141.
- Definição das configurações de VS baixo.
Consulte *Definir as configurações de VS baixo*, página 144.
- Configuração das relações insulina/carboidratos, fatores de sensibilidade à insulina e valores de GS alvo na função Bolus Wizard.
Consulte *Como configurar a função Bolus Wizard*, página 85.

Por exemplo, na captura de tela abaixo, é configurado um padrão basal para permitir que a taxa de insulina basal mude conforme a hora do dia.

Editar Basal 1		
Início	Fim	U/h
00:00	08:00	0.900
08:00	18:00	0.650
18:00	24:00	0.900
Concluir		



Observação: o procedimento abaixo utiliza as telas de edição de um padrão basal como exemplo.

Para configurar valores para um período de 24 horas:

1. Na tela de configurações apropriada, selecione a hora de Fim e introduza a hora de fim do primeiro período de tempo. Neste exemplo, o primeiro período de tempo desejado é de 8 horas. A hora de início sempre começa às 00:00. Para definir um período de 8 horas, insira a hora de fim às 08:00.

Editar Basal 1		
Início	Fim	U/h
00:00	24:00	0.025
Concluir		

2. Insira o valor unitário para o primeiro período de tempo.

Editar Basal 1		
Início	Fim	U/h
00:00	08:00	0.900
Concluir		

3. Pressione .

Aparece a hora de início do período de tempo seguinte.

Editar Basal 1		
Início	Fim	U/h
00:00	08:00	0.900
08:00	08:30	---
Concluir		

4. Insira a hora de fim do período de tempo seguinte.

Editar Basal 1		
Início	Fim	U/h
00:00	08:00	0.900
08:00	18:00	---
Concluir		

5. Insira o valor unitário do período de tempo seguinte.

Editar Basal 1		
Início	Fim	U/h
00:00	08:00	0.900
08:00	18:00	0.650
Concluir		

6. Pressione .

Aparece a hora de início do período de tempo seguinte.

Editar Basal 1		
Início	Fim	U/h
00:00	08:00	0.900
08:00	18:00	0.650
18:00	24:00	---
Concluir		

7. Repita os passos 3-5 para todos os períodos de tempo desejados até a hora de fim de 24:00 ser alcançada. Isso conclui a duração de 24 horas.

Editar Basal 1		
Início	Fim	U/h
00:00	08:00	0.900
08:00	18:00	0.650
18:00	24:00	0.900
Concluir		

3



Configuração da administração de insulina

3

Configuração da administração de insulina

Esse capítulo explica como utilizar diferentes tipos de administração de insulina.

Configuração da insulina basal

A insulina basal é a insulina de “base” que o corpo necessita durante o dia e a noite para manter os valores de GS alvo quando não são ingeridos alimentos. A insulina basal representa aproximadamente a metade das necessidades diárias de insulina. A bomba de insulina MiniMed 780G simula um pâncreas, administrando insulina continuamente ao longo de 24 horas.



Observação: A bomba se destina a ser utilizada com um padrão basal. O padrão basal deve ser inserido manualmente na bomba. Consulte um profissional de saúde para determinar qual o padrão basal necessário. Para obter mais informações sobre padrões basais, consulte *Padrões basais*, página 73.

Taxa basal

A taxa basal é a quantidade específica de insulina basal que a bomba administra continuamente a cada hora. Enquanto algumas pessoas utilizam a mesma taxa basal durante todo o dia, outras precisam de diferentes taxas em diferentes horas do dia.

As taxas basais são configuradas 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*, página 73.

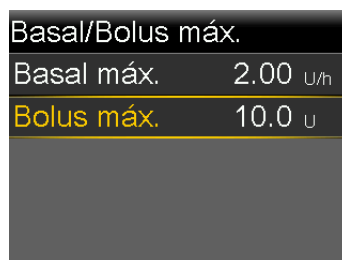
Taxa basal máx.

A taxa basal máx. é a quantidade máxima de insulina basal que a bomba pode administrar por hora. Configure a Taxa basal máx. conforme indicado por um profissional de saúde. Não é possível configurar uma taxa basal, uma taxa basal temporária ou uma taxa basal temporária predefinida que exceda o limite da taxa basal máxima. Depois de os padrões basais ou as taxas basais temporárias predefinidas serem configurados, a taxa basal máxima não pode ser inferior a nenhuma taxa basal existente. A taxa basal máxima pode ser configurada de 0 a 35 unidades por hora.

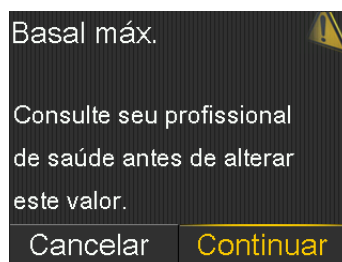
Para configurar a taxa basal máx.:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Config. administração** > **Basal/Bolus máx.**.

A tela Basal/Bolus máx. é exibida.



3. Selecione **Basal máx.**.



4. Para continuar para a tela Taxa basal máx., selecione **Continuar**.
5. Selecione **Basal máx.** e então configure o número máximo de unidades de insulina basal por hora.

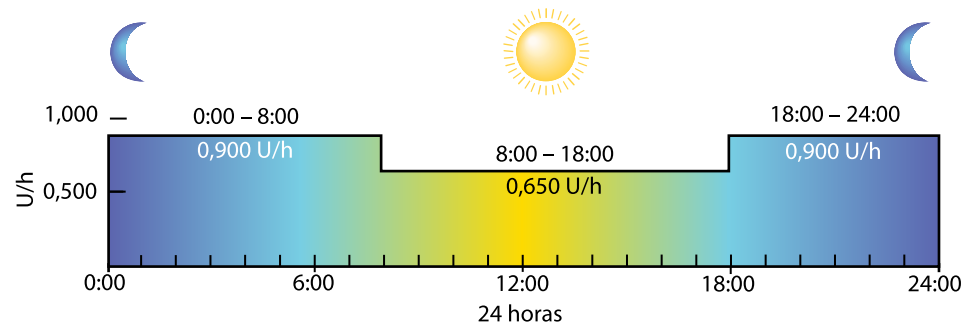


6. Selecione **Salvar**.

Padrões basais

O padrão basal determina a quantidade de insulina basal administrada ao longo do dia e noite. Um padrão basal é composto de uma a 48 taxas basais que são configuradas para cobrir um período de 24 horas. Como as necessidades de insulina basal podem variar, podem ser configurados até oito padrões basais.

O exemplo abaixo representa um padrão basal com três taxas basais configuradas para três períodos diferentes.



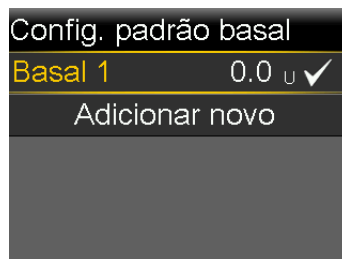
Consulte um profissional de saúde para determinar o padrão basal. O padrão basal deve ser inserido manualmente na bomba.

Como adicionar um padrão basal novo

Este procedimento mostra como adicionar um padrão basal novo pela primeira vez. Para adicionar um padrão basal adicional, consulte *Adicionar um padrão basal adicional*, página 226.

Para adicionar um padrão basal novo:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Config. administração** > **Config. padrão basal**.



3. Selecione **Basal 1**.
4. Selecione **Opções** e em seguida selecione **Editar**.



5. Para uma taxa basal, a hora de Fim não precisa ser alterada. Pressione  em 24:00.



Observação: Para obter instruções sobre como configurar várias taxas basais para um período de 24 horas, consulte *Configurações abrangendo um período de 24 horas, página 66*.

6. Selecione **Concluir**.

Basal 1		
Total 24 h: 24 U		
Início	Fim	U/h
00:00	24:00	1.00
Salvar		

Revise o padrão basal. Pressione  para voltar à tela anterior e fazer alterações.



Observação: Se  for pressionado e **Salvar** não for selecionado, as alterações não serão salvas.



ATENÇÃO: A inatividade pode fazer com que a tela da bomba se apague. Se **Salvar** não for selecionado após as configurações serem inseridas, a bomba perderá as alterações não salvas dois minutos após a tela se apagar devido à inatividade.

7. Selecione **Salvar**.

Taxas basais temporárias

A função Basal temp. ajuda a configurar e iniciar uma taxa basal temporária que pode ser utilizada imediatamente para tratar a GS para atividades ou condições de curto prazo.

As taxas basais temporárias predefinidas podem ser configuradas para situações recorrentes de curto prazo. Para mais informações sobre taxas basais temporárias predefinidas, consulte *Taxas basais temporárias predefinidas, página 223*. A duração da taxa basal temp. pode variar entre 30 minutos e 24 horas. Após a administração da taxa basal temporária ser concluída ou cancelada, o padrão basal programado é retomado. As taxas basais temp. e taxas basais temp. predefinidas podem ser configuradas utilizando uma porcentagem do padrão basal atual ou definindo uma taxa específica, como descrito na tabela abaixo:

Tipo de taxa basal temporária

Descrição

Porcentagem	Porcentagem administra uma porcentagem das taxas basais programadas no padrão basal ativo pela duração da taxa basal temporária. A quantidade da basal temp. é arredondada para baixo para a 0,025 unidade seguinte caso a taxa basal esteja configurada para menos de 1 unidade por hora, ou para a 0,05 unidade seguinte, se a taxa basal estiver configurada para mais de 1 unidade por hora. As taxas basais temp. podem ser configuradas para administrar de 0% a 200% da taxa basal programada. A porcentagem utilizada se baseia na maior taxa basal programada durante o período de tempo de duração da taxa basal temporária e é limitada pela taxa basal máxima.
Taxa	Taxa administra uma taxa de insulina basal fixa em unidades por hora pela duração da taxa basal temporária. A quantidade configurada é limitada pela taxa basal máxima.

Iniciar uma taxa basal temporária

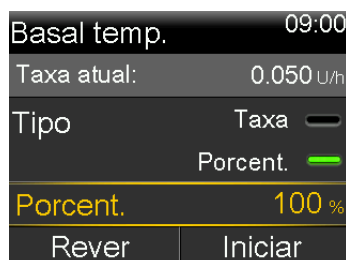
Quando uma taxa basal temporária é iniciada, a administração basal muda para a taxa basal temporária durante o período de tempo (duração) definido. Quando o período de duração termina, a insulina basal volta automaticamente ao padrão basal ativo.

Para iniciar uma taxa basal temp.:

- 1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
- 2. Selecione **Basal** > **Basal temp.**.
- 3. Configure a **Duração**.



4. Selecione **Seguinte**.
5. Selecione **Tipo** para selecionar Taxa ou Porcentagem.



6. Dependendo do tipo selecionado, realize uma das seguintes ações:
 - Insira uma porcentagem.
 - Insira uma taxa basal.

Selecione **Rever** para revisar a configuração da basal temp.

7. Selecione **Iniciar** para iniciar a taxa basal temp.

É exibida a faixa Basal temp. na tela Início durante a administração.



Suspender toda a administração de insulina e retomar a administração de insulina basal

Utilize esta função para suspender todas as administrações ativas de insulina basal e de bolus. Um lembrete de que a insulina não está sendo administrada ocorre a cada 15

minutos. A bomba emitirá sinais sonoros, vibrará ou ambos dependendo das configurações de som e vibração.



Observação: o primeiro lembrete ocorre 15 minutos após a tela da bomba entrar em modo Descanso. Se for pressionado um botão para despertar a bomba, o lembrete não ocorrerá até 15 minutos após a tela da bomba entrar em modo Descanso novamente. Para ajustar a configuração de limite de tempo, consulte *Opções da tela, página 187*.

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



Observação: Para interromper uma administração de bolus sem interromper a administração basal, consulte *Interromper a administração de um bolus normal, página 93*.



AVISO: Se a administração de insulina for suspensa durante um bolus, verifique o histórico diário da bomba para determinar a quantidade de insulina que foi administrada antes de retomar a administração de insulina. A administração de bolus e o enchimento da cânula não recomeçam quando a administração de insulina é retomada. Se necessário, programe um novo bolus ou encha a cânula. Não retomar a administração basal de insulina pode resultar em hiperglicemia e cetoacidose diabética.



AVISO: Não confie apenas nas notificações de áudio ou vibração quando utilizar as opções som ou vibração. Essas notificações podem não ocorrer conforme esperado se houver algum problema no alto-falante ou vibrador da bomba. Uma notificação perdida pode resultar na administração de insulina em excesso ou insuficiente. Isso é mais comum quando é utilizada a função bolus Fácil ou quando a bomba está em suspensão manual. Contate o representante local de suporte da Medtronic se tiver dúvidas.

Para suspender todas as administrações de insulina:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .

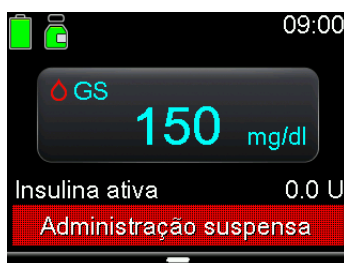
2. Selecione **Susp. toda administ..**

Uma mensagem de confirmação é exibida.

3. Selecione **Sim** para suspender toda a administração de insulina.

As funções da bomba ficam limitadas até a administração de insulina ser retomada.

A faixa Administração suspensa aparece na tela Início enquanto a insulina está suspensa.

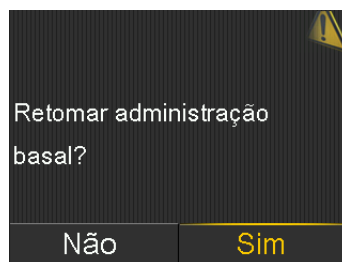


Para retomar a administração de insulina basal:

1. Enquanto a administração de insulina estiver suspensa, a partir da tela Início pressione  e em seguida selecione .

2. Selecione **Retomar Basal.**

Uma mensagem de confirmação é exibida.



3. Para retomar a administração de insulina basal, selecione **Sim**.

Se uma basal temp. estiver ativa quando a bomba for suspensa, ela será retomada se a hora ainda estiver dentro do intervalo de tempo (duração) definido.



Observação: se uma administração de bolus que estava em andamento antes da suspensão da administração for necessária, verifique a tela Histórico diário para saber as unidades de bolus efetivamente administradas e a quantidade de bolus pretendida. Configure então uma nova quantidade de bolus conforme necessário. Para obter detalhes sobre a utilização da tela Histórico diário, consulte *Tela Histórico diário*, página 203.

Inserir um valor de GS

O sistema pode solicitar uma leitura de GS para continuar a utilização. Adicionalmente, uma leitura de GS pode ser inserida a qualquer momento, se desejado.

A tela GS (Glicemia) permite inserir manualmente uma leitura de GS. As leituras manuais ou do glicosímetro da glicemia inseridas anteriormente não aparecem na tela GS. Uma leitura de GS recebida de um glicosímetro emparelhado é exibida em uma tela separada do glicosímetro, que requer confirmação.

Para introduzir manualmente as leituras de GS:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Introduza um valor de GS.
3. Selecione **Salvar**.

Para confirmar uma leitura de glicemia de um glicosímetro:

- Quando aparecer a tela Medidor de glicose com a mensagem Confirmar GS?, selecione **Sim** para confirmar o valor do glicosímetro (medidor de glicose). Aparece a mensagem GS recebida.

Configuração da administração de bolus

Um bolus é administrado por duas razões: para compensar alimentos contendo carboidratos ou para corrigir níveis de glicose superiores ao intervalo alvo.

Sobre administrações de bolus

É possível administrar um bolus utilizando a função bolus Manual ou a função Bolus Wizard. Vários tipos de administração de bolus também estão disponíveis, incluindo bolus normal, bolus Onda Quadrada e bolus Onda dupla. Os tipos de bolus dependem das necessidades individuais de insulina. Converse com um profissional de saúde sobre essas opções para determinar a melhor. Para detalhes sobre os diferentes tipos de administração de bolus disponíveis, consulte *Tipos de bolus, página 233*.

Opções de administração de bolus

A tabela seguinte descreve como administrar um bolus utilizando a função Bolus Wizard ou a função bolus Manual.

Método de administração	Descrição
Função Bolus Wizard	Insira o valor do glicosímetro ou a quantidade de carboidratos esperada de uma refeição, ou ambos. Em seguida a função Bolus Wizard calcula uma quantidade de bolus estimada com base nas configurações individuais. A função Bolus Wizard só está disponível em modo Manual. Para obter mais detalhes sobre a função Bolus Wizard, consulte <i>Função Bolus Wizard, página 83</i> .
Função Bolus Manual	Calcule e insira manualmente a quantidade de bolus.

Método de administração	Descrição
	Para obter mais detalhes sobre a utilização da função bolus Manual, consulte <i>Administração de um bolus normal utilizando a função bolus Manual</i> , página 92.

Bolus máximo

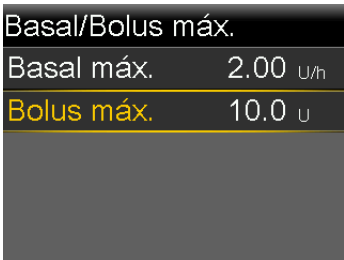
A configuração do bolus máximo limita a quantidade de insulina que pode ser administrada em um único bolus. A bomba impede administrações de insulina em um único bolus que excedam a quantidade do bolus máximo. É possível configurar um valor entre 0 e 25 unidades para o bolus máximo. Configure o bolus máximo conforme indicado por um profissional de saúde.

Se o bolus máximo for configurado após as administrações do bolus predefinido terem sido definidas, o bolus máximo não pode ser configurado para um valor inferior às quantidades existentes do bolus predefinido.

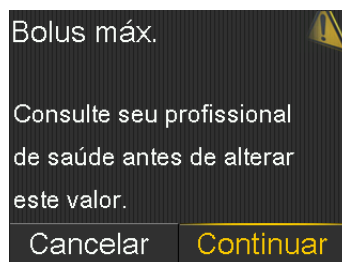
A configuração do bolus máximo se aplica aos bolus administrados em modo Manual e administrados com a função SmartGuard.

Para configurar o bolus máximo:

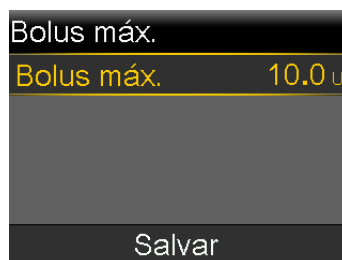
1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Config. administração > Basal/Bolus máx.**
A tela Basal/Bolus máx. é exibida.



3. Selecione **Bolus máx.**



4. Para continuar para a tela Bolus máx., selecione **Continuar**.
5. Selecione **Bolus máx.** e configure o número máximo de unidades de insulina que a bomba pode administrar em um bolus.



6. Selecione **Salvar**.

Função Bolus Wizard

A função Bolus Wizard utiliza suas configurações do Bolus Wizard para calcular uma estimativa da quantidade de bolus baseada nas leituras de GS e valores de carboidratos inseridos.

Após a configuração da função Bolus Wizard, utilize um bolus normal para administrar um bolus de alimentação, um bolus de correção ou um bolus de alimentação mais correção. Para obter mais informações, consulte *Administrar um bolus normal utilizando a função Bolus Wizard*, página 90.

A função Bolus Wizard também pode ser utilizada para administrar um bolus Onda dupla ou bolus Onda quadrada. Para obter mais informações, consulte *Tipos de bolus*, página 233.

Configurações do Bolus Wizard

Para utilizar a função Bolus Wizard, consulte um profissional de saúde para determinar as configurações pessoais que devem ser utilizadas. São necessárias a relação

insulina/carboidratos, o fator de sensibilidade à insulina, a GS alvo e o tempo de insulina ativa para concluir a configuração. Sempre consulte um profissional de saúde antes de fazer alterações nas configurações do Bolus Wizard. O processo de configuração começa na *Como configurar a função Bolus Wizard, página 85*.

Configuração	Descrição
Ins/CH	A configuração da razão insulina/carboidratos é utilizada para cálculos do bolus de alimentação. Número de gramas de carboidratos que são convertidos por 1 unidade de insulina.
Fator sensib. à insulina	A configuração do fator de sensibilidade à insulina é utilizada para calcular as quantidades do bolus de correção. O fator de sensibilidade à insulina é a quantidade de redução da GS por 1 unidade de insulina.
GS alvo	A função Bolus Wizard calcula o bolus estimado com base no intervalo da GS alvo. Os valores alto e baixo configurados são os valores para os quais a GS será corrigida. Para utilizar um único valor alvo em vez de um intervalo, configure o mesmo valor para os valores alto e baixo da GS alvo. Se a leitura de GS estiver acima do valor alvo alto, será calculada uma dose de correção. Se a leitura de GS estiver abaixo do valor alvo baixo, uma dose de correção negativa será calculada e subtraída do bolus de alimentação.
Duração insulina ativa	A insulina ativa é a insulina de bolus que foi administrada pela bomba e que ainda está agindo para baixar os níveis de glicose no sangue. A bomba utiliza a configuração do tempo de duração da insulina ativa para determinar se ainda existe alguma insulina ativa de bolus anteriores no organismo. Isso pode ajudar a evitar a ocorrência de hipoglicemia causada por correção excessiva de uma GS alta. A quantidade de insulina ativa atual é exibida na tela Início e inclui apenas a insulina de bolus recebida.

Configuração	Descrição
	Consulte um profissional de saúde para determinar a duração da insulina ativa que melhor representa o tipo de insulina utilizado e a taxa fisiológica de absorção de insulina.

Como configurar a função Bolus Wizard

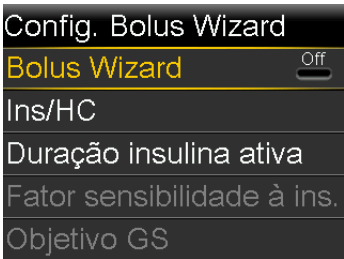
Para utilizar a função Bolus Wizard para calcular um bolus, primeiro ative a função Bolus Wizard e insira as configurações de Bolus Wizard.

Para configurar a função Bolus Wizard:

1.

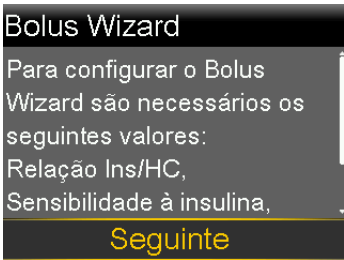
A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2.

Selecione **Config. administração** > **Config. Bolus Wizard**.
A tela Config. Bolus Wizard é exibida.



3.

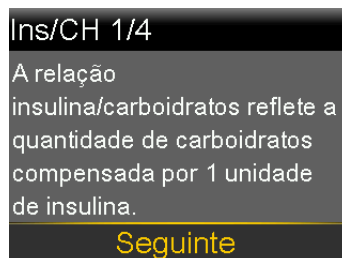
Selecione **Bolus Wizard** para ativar a função.
Se essa for a primeira vez que a função Bolus Wizard é ativada, a tela a seguir é exibida.



4.

Confirme que os valores necessários estão prontos para serem inseridos e selecione **Seguinte**.

A tela Ins/CH 1/4 é exibida.



5. Selecione **Seguinte**.

A tela Editar Ins/CH 1/4 é exibida.



6. Para inserir uma razão insulina/carboidratos, insira o valor em g/U e em seguida pressione .



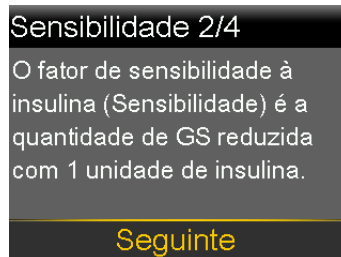
Observação: Para obter instruções sobre a configuração de mais de uma razão insulina/carboidratos para um período de 24 horas, consulte *Configurações abrangendo um período de 24 horas*, página 66.

7. Selecione **Seguinte**.



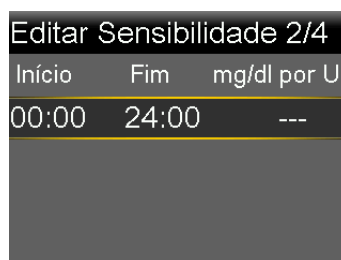
Observação: se os valores estiverem fora do intervalo de valores, uma mensagem solicitará a confirmação das configurações.

A tela Sensibilidade 2/4 é exibida.



8. Selecione **Seguinte**.

A tela Editar Sensibilidade 2/4 é exibida.



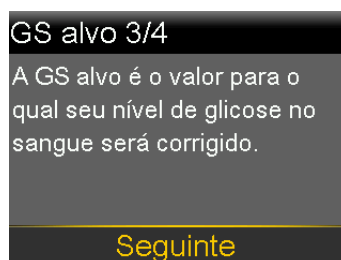
9. Para um fator de sensibilidade, insira o valor de mg/dl por U e em seguida pressione .



Observação: Para obter instruções sobre a configuração de mais de um fator de sensibilidade por um período de 24 horas, consulte *Configurações abrangendo um período de 24 horas*, página 66.

10. Selecione **Seguinte**.

A tela GS alvo 3/4 é exibida.



11. Selecione **Seguinte**.

A tela Editar GS alvo 3/4 é exibida.

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

12. Para um intervalo de GS alvo, insira os valores alvo baixo (Bx) e alto (AI) e em seguida pressione .



Observação: Para obter instruções sobre a configuração de mais de um intervalo de GS alvo por um período de 24 horas, consulte *Configurações abrangendo um período de 24 horas*, página 66.

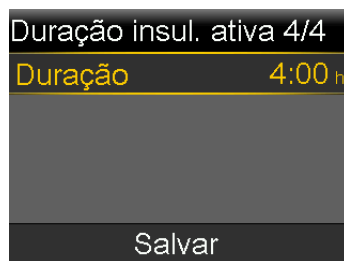
13. Selecione **Seguinte**.

A tela Duração insul. ativa 4/4 é exibida.

Duração insul. ativa 4/4
A Duração da insulina ativa é o tempo durante o qual um bolus de insulina reduz os níveis de glicose no sangue.
Seguinte

14. Selecione **Seguinte**.

A tela Duração insul. ativa 4/4 é exibida.



15. Insira o período de tempo de **Duração** da insulina ativa e em seguida pressione .

16. Selecione **Salvar**.

A configuração da função Bolus Wizard agora está concluída.

Desativar a função Bolus Wizard

É possível desativar a função Bolus Wizard a qualquer momento. As configurações do Bolus Wizard permanecerão na bomba. Quando a função Bolus Wizard está desativada, a seleção do menu Bolus Wizard não aparece na tela Bolus e não é possível editar as configurações do fator de sensibilidade à insulina nem as configurações do valor de GS alvo a partir da tela Config. Bolus Wizard.

Para desativar a função Bolus Wizard:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Config. administração > Config. Bolus Wizard**.
3. Selecione **Bolus Wizard** para desativar a função.



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 pode sugerir uma administração de insulina superior à necessária. Muita insulina pode causar hipoglicemia. Consulte um profissional de saúde sobre quanto tempo é necessário esperar, após uma injeção manual de insulina, até poder confiar no cálculo da insulina ativa da função Bolus Wizard.

Bolus Normal

Um bolus normal administra uma dose única e imediata de insulina. Utilize um bolus normal para compensar a ingestão de alimentos ou para corrigir uma leitura de glicemia alta.



Observação: a bomba pode administrar um bolus normal enquanto um bolus Onda Quadrada ou uma porção Quadrada de um bolus Onda Dupla está sendo administrado.

Administrar um bolus normal utilizando a função Bolus Wizard

A tela Bolus Wizard mostra a leitura de GS mais recente, se disponível. A tabela indica as diferentes maneiras em que a tela Bolus Wizard mostra a leitura da GS.

Tela Bolus Wizard	Informações sobre a leitura da glicose
Bolus Wizard09:00 GS 150 mg/dl 1.0 U CH 10g 0.6 U Ajuste 0.0 U Bolus 1.6 U Administrar bolus	O ícone  indica que a função Bolus Wizard utilizou uma leitura recente do glicosímetro para calcular um bolus de correção.
Bolus Wizard09:00 GS --- mg/dl 0.6 U CH 10g 0.6 U Ajuste 0.0 U Bolus 0.6 U Administrar bolus	A GS aparece como um tracejado quando nenhuma GS está disponível para a função Bolus Wizard calcular um bolus de correção.

Para administrar um bolus normal utilizando a função Bolus Wizard:

1. Para administrar um bolus de correção ou um bolus de alimentação com uma correção, utilize seu glicosímetro para verificar sua GS.



Observação: Para mais informações sobre como inserir manualmente a leitura do glicosímetro, consulte *Inserir um valor de GS, página 80*.

2. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
3. Selecione **Bolus > Bolus Wizard**.

A tela Bolus Wizard é exibida.

Bolus Wizard		09:00
 GS	150 mg/dl	1.0 U
 CH	0g	0.0 U
Ajuste		0.0 U
Bolus		1.0 U
Administrar bolus		

4. Para um bolus de alimentação, selecione **CH** para inserir a contagem de carboidratos da refeição. Para um bolus de correção sem ter ingerido alimentos, deixe o valor de CH em 0.
5. O bolus calculado aparece no campo Bolus.

Bolus Wizard		09:00
 GS	150 mg/dl	1.0 U
 CH	30g	1.5 U
Ajuste		0.0 U
Bolus		2.5 U
Administrar bolus		

Se for necessária uma alteração da quantidade do bolus, selecione **Bolus** e altere a quantidade do bolus.



6. Selecione **Administrar bolus** para iniciar o bolus.

A bomba emite um sinal sonoro ou vibra e uma mensagem é exibida quando o bolus inicia. A tela Início indica a quantidade de bolus sendo administrada. A bomba emite um sinal sonoro ou vibra quando a administração do bolus estiver concluída.

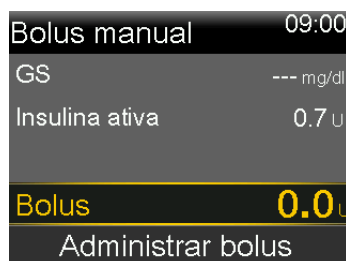
Administração de um bolus normal utilizando a função bolus Manual

O procedimento a seguir descreve como administrar um bolus Normal utilizando a função bolus Manual.

Para administrar um bolus normal utilizando a função bolus Manual:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Realize uma das seguintes ações:
 - Selecione **Bolus** se a função Bolus Wizard estiver desativada.
 - Selecione **Bolus > Bolus manual** se a função Bolus Wizard estiver ativada.

A tela Bolus manual é exibida.



3. Selecione **Bolus** para configurar a quantidade de administração de bolus em unidades.
4. Selecione **Administrar bolus** para iniciar o bolus.

Interromper a administração de um bolus normal

Estes procedimentos descrevem como interromper um bolus normal.



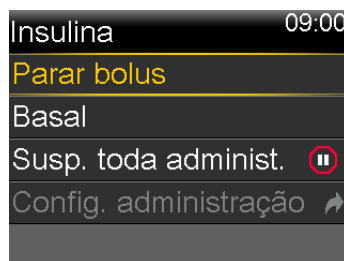
AVISO: Sempre pressione , selecione  e em seguida selecione **Parar bolus** para interromper a administração do bolus de insulina. Não utilize a função Suspend todas as administrações (Susp. toda administ.) para interromper o bolus de insulina. A função Susp. toda administ. interrompe a administração de insulina basal e de bolus de insulina. Não retomar a administração de insulina basal pode resultar em muito pouca insulina, o que pode causar glicose no sangue elevada.



Observação: Para interromper toda a administração de insulina, utilize a função Suspend todas as administrações (pressione , selecione  e em seguida selecione **Susp. toda administ.**). Para obter mais informações sobre a utilização da função Susp. toda administ., consulte *Suspend toda a administração de insulina e retomar a administração de insulina basal*, página 77.

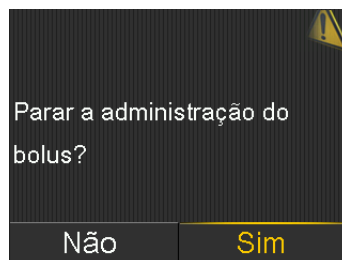
Para interromper a administração de um bolus normal:

1. Enquanto a bomba estiver administrando um bolus normal, pressione  e em seguida selecione .
O menu Insulina é exibido.



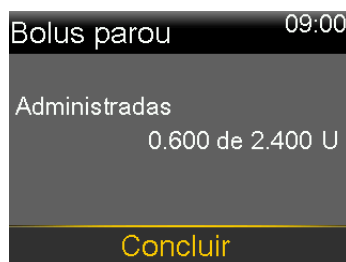
2. Selecione **Parar bolus**.

É exibida uma mensagem confirmando se a administração do bolus deve ser interrompida.



3. Selecione **Sim** para confirmar.

A tela Bolus parou é exibida e mostra a quantidade de bolus administrada e a quantidade original de bolus configurada.



4. Selecione **Concluir**.



Observação: a quantidade administrada pode ser visualizada na tela do histórico de administração de insulina após o encerramento do procedimento. Para obter mais informações, consulte *Tela Histórico diário*, página 203.

4



Reservatório e conjunto de infusão

4

Reservatório e conjunto de infusão

Esse capítulo fornece informações sobre a configuração do reservatório e do conjunto de infusão.

Ajuste do reservatório e do conjunto de infusão

Confirme que a hora e data da bomba estão corretas antes de a insulina ser utilizada com a bomba pela primeira vez. Para obter informações sobre como alterar a hora e data da bomba, consulte *Hora e data, página 187*. Consulte um profissional de saúde para determinar as configurações adequadas da bomba antes de utilizar insulina com a bomba.

São necessários os seguintes itens:

- Bomba de insulina MiniMed 780G
- Frasco de insulina U-100 de ação rápida
- Reservatório da MiniMed ou da Medtronic
- Conjunto de infusão da MiniMed ou compatível da Medtronic e seu guia de usuário



AVISO: Só utilize a bomba para administrar insulina pela primeira vez quando a insulina ativa tiver sido apagada. Se a bomba tiver sido utilizada para treinamento com administração de bolus antes de ser utilizada insulina, o valor da insulina ativa pode ser inexato. Isso pode resultar em administração inexata de insulina e lesão grave. Para obter mais detalhes, consulte *Apagar a insulina ativa, página 193*.



Observação: conjuntos de infusão diferentes podem ter instruções diferentes de inserção no corpo. Devem ser seguidos todos os procedimentos das seções deste capítulo para trocar o reservatório e o conjunto de infusão.

Remover o reservatório e rebobinar a bomba

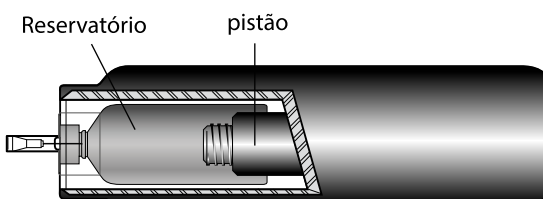
Se for a primeira vez que um reservatório é inserido na bomba, prossiga para as instruções para rebobinar a bomba. Para obter mais informações sobre o reservatório, consulte o guia do usuário do reservatório.



AVISO: Certifique-se sempre de que o conjunto de infusão está desconectado do corpo antes de rebobinar a bomba ou encher o cateter do conjunto de infusão. Nunca insira o reservatório na bomba enquanto o cateter estiver conectado ao corpo. Isso pode resultar em infusão não intencional de insulina e pode causar hipoglicemia.

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

O pistão está localizado no compartimento do reservatório da bomba. Ele se encaixa no reservatório e empurra a insulina pelo cateter de infusão.



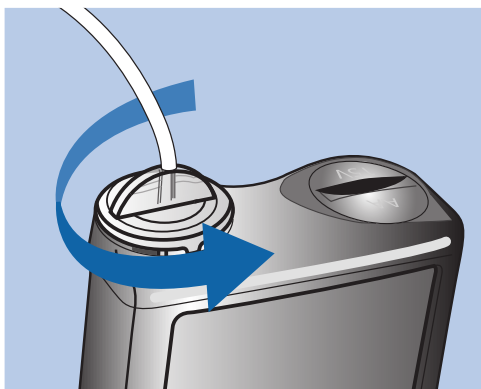
Para remover o reservatório:

1. Lave as mãos com água e sabão.
2. Remova o conjunto de infusão soltando o adesivo e puxando-o para longe do corpo.



Observação: para obter instruções sobre como remover o conjunto de infusão do corpo, consulte o guia do usuário fornecido com o conjunto de infusão.

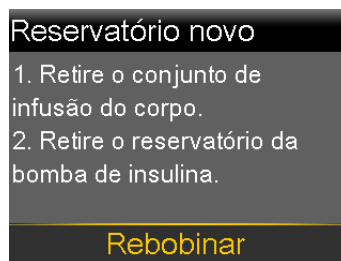
3. Se a proteção para atividades físicas opcional estiver presa ao compartimento do reservatório na bomba, remova-a agora.
4. Gire o conector do cateter meia volta no sentido anti-horário e, em seguida, remova o reservatório e o conector para fora da bomba.



5. Descarte o reservatório utilizado e o conjunto de infusão de acordo com os regulamentos locais ou contate um profissional de saúde para obter informações sobre o descarte.

Para rebobinar a bomba:

1. A partir da tela Início, pressione e em seguida selecione .
2. Selecione **Reservatório novo**.
A tela Reservatório novo é exibida.



Se um conjunto de infusão ainda estiver conectado ao corpo, remova-o agora. Para obter instruções sobre como remover o conjunto de infusão do corpo, consulte o guia do usuário fornecido com o conjunto de infusão.

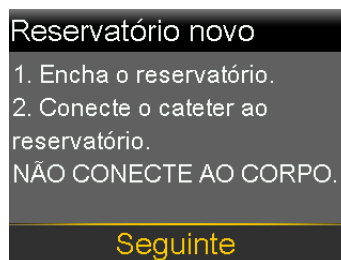
Se o reservatório ainda estiver na bomba, remova-o agora. Para obter instruções sobre como remover o reservatório, consulte *Remover o reservatório e rebobinar a bomba, página 98*.

3. Selecione **Rebobinar**.

É exibida a mensagem “Rebobinando” a medida em que o pistão no compartimento do reservatório retorna a sua posição inicial.



Aparece outra mensagem quando a bomba termina de rebobinar e, em seguida, a tela Reservatório novo é exibida.



Agora o reservatório pode ser cheio e conectado ao conector do cateter do conjunto de infusão. Siga os passos da próxima seção para concluir estas ações antes de selecionar **Seguinte** na tela da bomba.

Encher o reservatório e conectá-lo ao cateter do conjunto de infusão

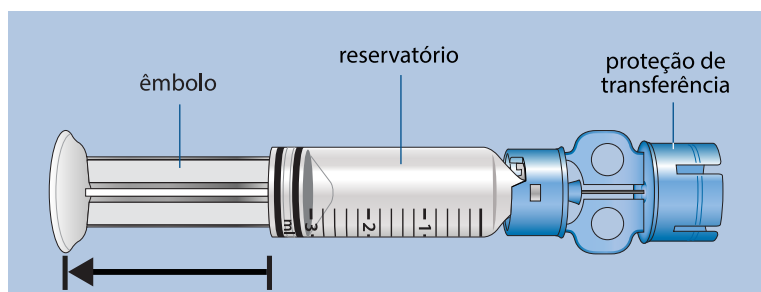


AVISO: Deixe sempre que a insulina atinja a temperatura ambiente antes de utilizá-la. A insulina fria pode provocar a formação de bolhas de ar no reservatório e no cateter, o que pode resultar em administração inexacta de insulina.

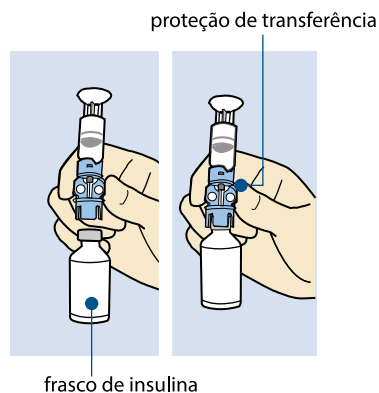
Os procedimentos seguintes devem ser realizados na ordem apresentada.

Para encher o reservatório e conectá-lo ao cateter do conjunto de infusão:

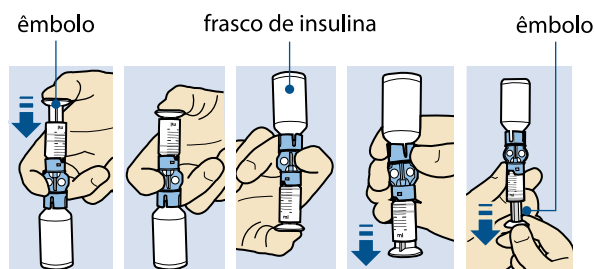
1. Retire o reservatório da embalagem e estenda o êmbolo completamente.



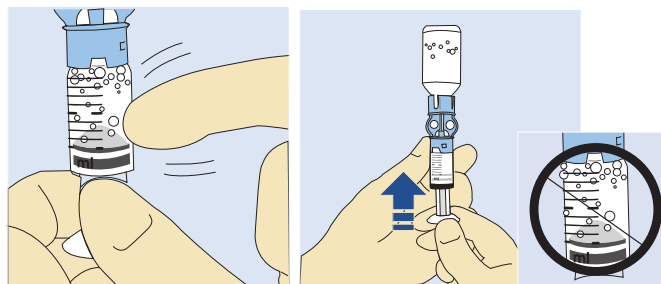
2. Limpe o topo do frasco de insulina com um algodão embebido em álcool (não ilustrado).
3. Sem pressionar o êmbolo, pressione firmemente a proteção de transferência azul contra o frasco.



4. Empurre o êmbolo para baixo e segure. Isso pressuriza o frasco. Mantendo a haste do êmbolo pressionada, inverta o frasco de forma que ele fique por cima. Libere a retenção da haste do êmbolo e puxe o êmbolo para baixo, para encher o reservatório com insulina.

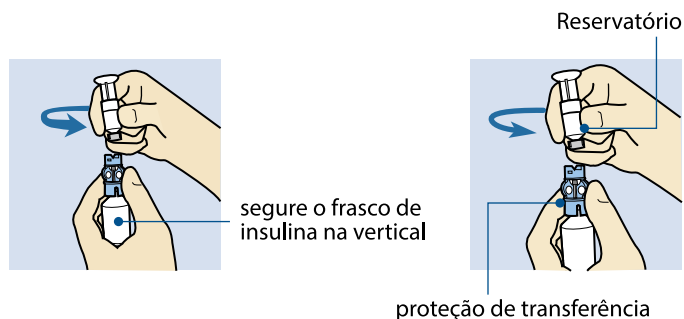


5. Dê leves toques no lado do reservatório para fazer com que as possíveis bolhas de ar subam para o topo do reservatório. Empurre o êmbolo para cima para deslocar o ar para o frasco.

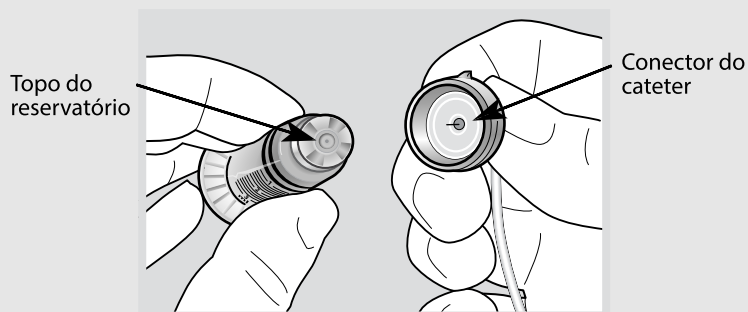


6. Caso necessário, puxe novamente o êmbolo devagar para baixo até a quantidade de insulina necessária.

7. Para evitar líquido no topo do reservatório, inverta o frasco de forma que fique na posição vertical. Gire o reservatório no sentido anti-horário e depois puxe-o para cima, para remover o reservatório da proteção de transferência.

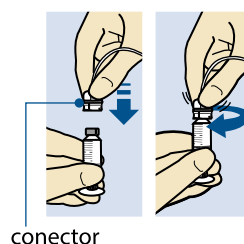


AVISO: Não utilize o reservatório nem o conjunto de infusão se houver algum líquido no topo do reservatório ou no interior do conector do cateter, como ilustrado na imagem. A ventilação pode ficar temporariamente obstruída pelo líquido. Isso pode resultar em administração insuficiente ou excessiva de 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.



Agora o reservatório está pronto para ser conectado ao cateter do conjunto de infusão.

8. Siga as instruções do guia do usuário do conjunto de infusão para acessar o cateter do conjunto de infusão.
9. Coloque o conector do cateter do conjunto de infusão no reservatório. Gire o conector no sentido horário, pressionando-o cuidadosamente contra o reservatório até sentir que ele entrou no reservatório. Pressione e continue girando o conector até o reservatório e o conector se encaixarem com um estalido audível.

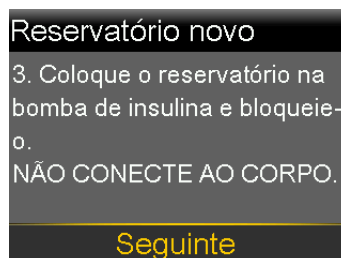


10. No caso de presença de bolhas de ar, toque no lado do reservatório para fazer as bolhas de ar subirem para o topo do reservatório. Em seguida remova as bolhas de ar pressionando o êmbolo até ver insulina no cateter.
11. Sem puxar, gire o êmbolo em sentido anti-horário para removê-lo do reservatório.
12. Selecione **Seguinte** na tela Reservatório novo no visor da bomba.



Observação: a luz de fundo pode estar apagada. Pressione qualquer botão para ativar novamente a tela.

A tela Reservatório novo aparece e indica que o reservatório está pronto para ser colocado na bomba.



Siga os passos da próxima seção para concluir esta ação antes de selecionar Seguinte na tela da bomba.

Colocar o reservatório na bomba e encher o cateter com insulina

Só coloque o reservatório na bomba após ter recebido treinamento.



AVISO: Sempre rebobine a bomba antes de colocar um novo reservatório. Não rebobinar a bomba pode resultar em infusão não intencional de insulina, o que pode causar hipoglicemia.



AVISO: Certifique-se sempre de que o conjunto de infusão está desconectado do corpo antes de rebobinar a bomba ou encher o cateter do conjunto de infusão. Nunca coloque o reservatório na bomba enquanto o cateter estiver conectado ao corpo. Isso pode resultar em infusão não intencional de insulina, o que pode causar hipoglicemia.

Para colocar o reservatório na bomba e encher o cateter com insulina:

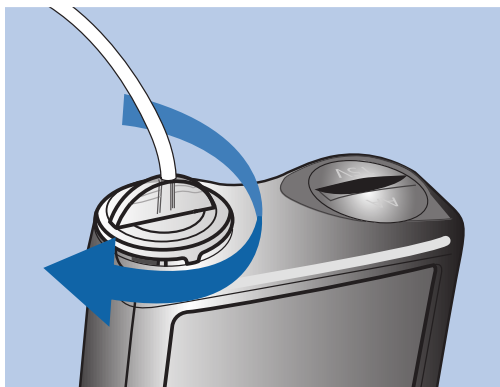
1. Confirme que a bomba foi rebobinada. Para obter mais informações, consulte *Remover o reservatório e rebobinar a bomba, página 98*.
2. Coloque o reservatório cheio no compartimento do reservatório da bomba.



Observação: se a bomba estiver sendo utilizada pela primeira vez, retire a tampa vermelha de transporte do compartimento do reservatório.



3. Gire o conector do cateter no sentido horário até o conector travar. O conector do cateter deve ficar alinhado horizontalmente com o topo da bomba.



4. Selecione **Seguinte** na tela Reservatório novo.
A tela Instalar reservatório é exibida.



5. Mantenha **Instalar** pressionado até que a tela exiba uma marca de seleção e a bomba emita um sinal sonoro ou vibre.

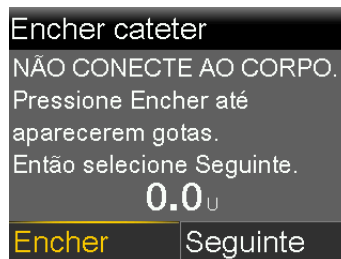




Observação: Se o botão ◀ for pressionado após o processo de instalação ter iniciado, ocorrerá um alarme de instalação incompleta.

6. Selecione **Seguinte**.

Aparece a tela Encher cateter.



7. Mantenha **Encher** pressionado na tela Encher cateter. A bomba emite 6 sinais sonoros.

A bomba continua emitindo sinais sonoros enquanto enche o cateter e a quantidade de insulina utilizada aparece na tela.



AVISO: Verifique sempre a existência de bolhas de ar no cateter. Continue pressionando Encher até não haver mais bolhas no cateter. Bolhas de ar podem resultar em uma administração incorreta de insulina.

8. Solte **Encher** quando se formarem gotículas de insulina na ponta da agulha do conjunto de infusão.



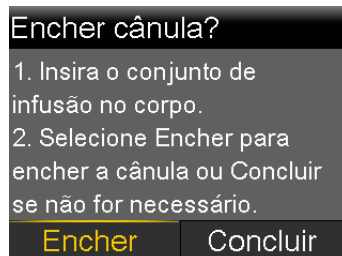
Observação: A localização da agulha do conjunto de infusão pode ser diferente dependendo do tipo de conjunto de infusão sendo utilizado.



Observação: Se o alarme Nível máximo atingido soar, isso significa que você utilizou mais de 30 unidades de insulina para encher o cateter. Para obter mais informações sobre o alarme Nível máximo atingido, consulte *Alarmes, alertas e mensagens da bomba, página 281*.

9. Selecione **Seguinte** na tela Encher cateter.

A tela Encher cânula? é exibida.



Não prossiga com o enchimento da cânula até depois do conjunto de infusão ter sido inserido. Siga os passos da próxima seção para inserir o conjunto de infusão no corpo antes de prosseguir com os passos da tela da bomba.



Observação: se for utilizado um conjunto de infusão com uma cânula de aço, a cânula não precisa ser cheia e pode ser selecionado **Concluir**.

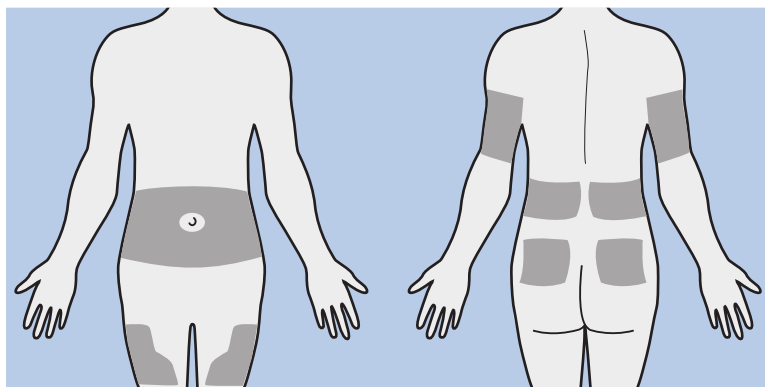
Inserção do conjunto de infusão no corpo

Consulte sempre o guia do usuário do conjunto de infusão e o guia do usuário do aplicador, caso necessário, para obter instruções sobre como inserir um conjunto de infusão no corpo.



AVISO: Não remova o reservatório da bomba enquanto o conjunto de infusão estiver conectado ao corpo. Fazer isso pode resultar na administração de insulina insuficiente ou de insulina em excesso, o que pode provocar hiperglicemia ou hipoglicemia.

As áreas aprovadas para inserção do conjunto de infusão estão sombreadas no exemplo abaixo. Evite o 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.



ATENÇÃO: Não utilize 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.



ATENÇÃO: Troque sempre o conjunto de infusão tal como indicado pelo guia do usuário do conjunto de infusão. A utilização do mesmo conjunto de infusão por um período de tempo prolongado pode causar oclusão do conjunto de infusão ou infecção no local.

Depois do conjunto de infusão ter sido inserido no corpo, siga os passos da próxima seção para encher a cânula.

Como encher a cânula

É necessário encher a cânula flexível com insulina após o conjunto de infusão ser inserido no corpo e a agulha introdutora ser retirada. A quantidade de insulina necessária para encher a cânula depende do tipo de conjunto de infusão utilizado. Para obter mais informações, consulte o guia do usuário fornecido com o conjunto de infusão.



Observação: A ação de enchimento da cânula não é necessária durante uma troca somente do reservatório. Se estiver realizando somente uma troca de reservatório, selecione **Concluir** na tela **Encher cânula?**.



AVISO: Nunca deixe a bomba na tela Encher cânula?. A administração de insulina é suspensa enquanto estiver na tela Encher cânula?. Termine sempre de encher a cânula ou volte à tela Início para evitar o prolongamento da suspensão da administração de insulina. A suspensão prolongada da administração de insulina pode causar hiperglicemia.

Para encher a cânula:

1. Selecione **Encher** na tela Encher cânula?.

A tela Encher cânula é exibida.

2. Confirme que a Quantidade está correta para o conjunto de infusão utilizado e, então, selecione uma das opções seguintes:
 - Se a Quantidade estiver correta, pressione ☒ para selecionar **Encher agora** e em seguida pressione ☐.
 - Se a Quantidade estiver incorreta, pressione ☐. Altere para a quantidade correta e pressione ☐. Em seguida, selecione **Encher agora**.



Observação: a bomba lembrará a última Quantidade utilizada. Confirme sempre que a Quantidade está correta.

A tela mostra as unidades de insulina sendo enchidas na cânula. A bomba emite um sinal sonoro ou vibra quando a administração está concluída. Após o enchimento da cânula, a tela Início é exibida.



Observação: utilize o procedimento a seguir apenas quando for necessário parar de encher a cânula.

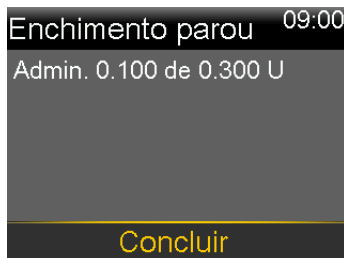
Para interromper o enchimento da cânula:

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



2. Selecione **Sim**.

A tela Enchimento parou é exibida.



3. Selecione **Concluir**.

Desconectar o conjunto de infusão

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

Reconectar o conjunto de infusão

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

Trocar reservatório sem trocar o conjunto

Consulte o manual do usuário do conjunto de infusão para uma troca somente do reservatório, ao utilizar um conjunto de infusão Extended da Medtronic e reservatório Extended da Medtronic.

5



Dispositivos emparelhados

5

Dispositivos emparelhados

Esse capítulo explica como emparelhar a bomba de insulina MiniMed 780G com dispositivos compatíveis.

Configuração do glicosímetro Accu-Chek™* Guide Link

A bomba de insulina MiniMed 780G com conectividade a dispositivos inteligentes só pode ser emparelhada com um glicosímetro Accu-Chek™* Guide Link para receber automaticamente leituras de glicemia (GS). Se o glicosímetro Accu-Chek™* Guide Link não estiver emparelhado com a bomba, insira as leituras da GS manualmente. A bomba emite um sinal sonoro, vibra ou emite um sinal sonoro e vibra simultaneamente quando a bomba recebe uma leitura de GS. Confirme a leitura da GS e, se necessário, administre um bolus. Se a leitura da GS não for confirmada em 12 minutos, essa GS não será armazenada. Se a leitura de GS estiver fora do intervalo de 70 mg/dl a 250 mg/dl, é exibido um alerta. Siga as instruções de um profissional de saúde para tratar a GS baixa ou GS alta.

Para emparelhar a bomba e o glicosímetro, utilize os seguintes itens:

- Bomba de insulina MiniMed 780G com conectividade a dispositivos inteligentes
- Glicosímetro Accu-Chek™* Guide Link



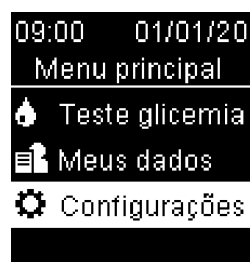
Observação: O glicosímetro Accu-Chek™* Guide Link pode não estar disponível em todos os países. Recomenda-se o uso de um glicosímetro em conformidade com a norma ISO 15197, quando disponível. Consulte um profissional de saúde para conversar sobre opções.

Emparelhar a bomba e o glicosímetro

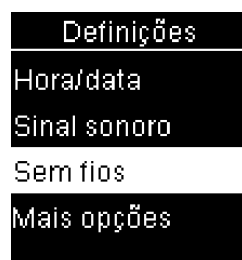
A bomba de insulina MiniMed 780G com conectividade a dispositivos inteligentes pode emparelhar com até quatro glicosímetros Accu-Chek™* Guide Link.

Para preparar o glicosímetro para emparelhar com a bomba:

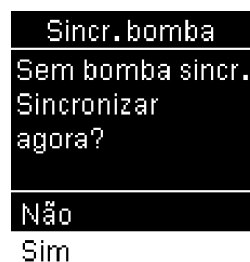
1. Pressione o botão **OK** no glicosímetro para ligar o glicosímetro.
2. Selecione **Configurações**.



3. Selecione **Sem fio**.



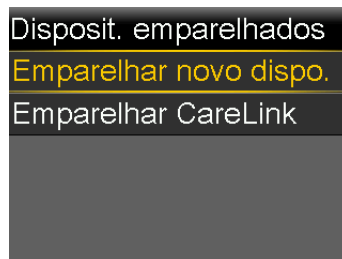
4. Selecione **Sim** se a tela de confirmação for exibida na tela do glicosímetro. Ou, se a tela de confirmação não aparecer, selecione **Sincronização**.



O número de série do glicosímetro é exibido na tela do glicosímetro. O glicosímetro está agora pronto para ser emparelhado com a bomba.

Preparar a bomba para emparelhar com o glicosímetro:

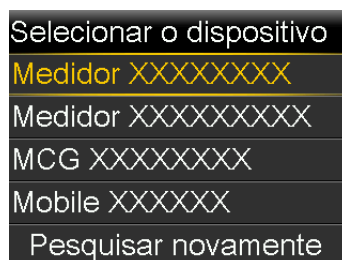
1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Emparelhar novo dispo..**



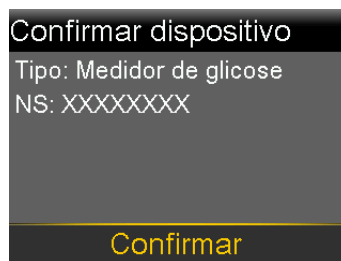
A tela Procurando... é exibida. Após a bomba terminar a procura, é exibida a tela Selecionar o dispositivo.

3. Selecione o glicosímetro correspondente ao número de série que aparece na tela do glicosímetro.

Se o número de série correto não aparecer, selecione **Pesquisar novamente**.



4. Se os números de série exibidos na tela da bomba e do glicosímetro forem iguais, selecione **Confirmar**.



Pressione  se o número de série estiver incorreto.

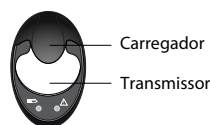
Se a conexão for bem-sucedida, aparece a mensagem “Emparelhamento bem-sucedido!” na bomba. A mensagem “Emparelhado com a bomba”, juntamente com o número de série da bomba, aparece na tela do glicosímetro. Se for exibido um alerta Dispositivo não encontrado, consulte *Alarmes, alertas e mensagens da bomba, página 281* para obter mais informações.

Emparelhar a bomba e o transmissor

A bomba e o transmissor devem estar emparelhados para utilizar o sensor. Quando emparelhados, a bomba e o transmissor se comunicam através de uma conexão sem fio. Só é possível emparelhar um transmissor com a bomba. Se um transmissor já estiver emparelhado com a bomba, exclua o transmissor e continue. Para instruções sobre como excluir o transmissor da bomba, consulte *Desemparelhar o transmissor da bomba, página 274*.

Para emparelhar a bomba e o transmissor:

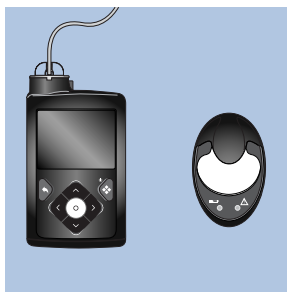
1. Coloque o transmissor no carregador. Carregue o transmissor completamente. Mantenha o transmissor no carregador.



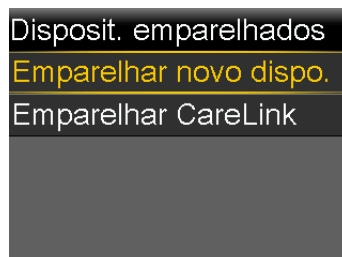


Observação: as duas luzes do carregador estão desligadas quando o transmissor está totalmente carregado. Para obter mais informações, consulte o guia do usuário do transmissor.

2. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
3. Coloque o transmissor (ainda no carregador) próximo da bomba.



4. Selecione **Emparelhar novo dispo..**

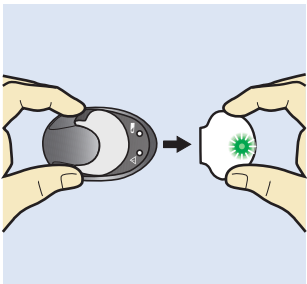


A tela Procurando... é exibida.



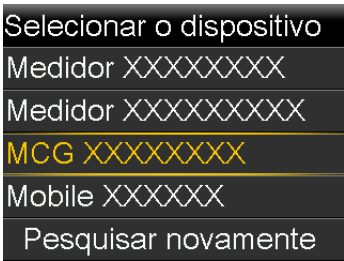
Observação: O processo de busca pode levar até 20 segundos.

5. Remova o transmissor do carregador. A luz do transmissor pisca 10 vezes e depois se apaga.

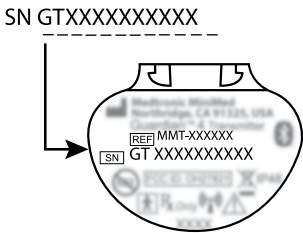


Surge a tela Selecionar dispositivo com uma lista de dispositivos disponíveis.

6. Selecione o dispositivo de MCG que corresponde ao número de série indicado na parte traseira do transmissor.



7. Se o número de série do transmissor na tela da bomba for igual ao número de série na parte traseira do transmissor, selecione **Confirmar**.



Pressione  se o número de série estiver incorreto.

Se a conexão for bem-sucedida, aparece a mensagem “Emparelhamento bem-sucedido!” na bomba. Quando o transmissor está se comunicando com a bomba, a função sensor é ativada e  é exibido na tela Início. Para obter informações sobre como utilizar o sensor com o transmissor, consulte *Conexão do transmissor ao sensor, página 149*. Se for exibido um alerta Dispositivo não encontrado, consulte *Alarmes, alertas e mensagens da bomba, página 281* para obter mais informações.

Aplicativo MiniMed Mobile

O aplicativo MiniMed Mobile é um acessório opcional compatível com o sistema MiniMed 780G. O aplicativo fornece um mostrador secundário que permite ao usuário visualizar os dados de MCG e da bomba. É necessário um smartphone compatível para o aplicativo funcionar. O aplicativo está disponível para as plataformas iOS™ e Android™. Consulte o guia do usuário do aplicativo MiniMed Mobile para obter instruções de instalação.

Transferir dados do dispositivo para o software CareLink

Envie (faça upload) os dados do sistema para o software CareLink com o aplicativo MiniMed Mobile ou com o adaptador azul. Siga as instruções do software CareLink para fazer upload dos dados do sistema com o adaptador azul. Consulte o guia do usuário do aplicativo MiniMed Mobile para obter instruções sobre como enviar dados do sistema MiniMed 780G para o software CareLink com o aplicativo.

Para preparar a bomba para fazer upload para o software CareLink:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Empar. CareLink**.

Siga as instruções do uploader CareLink para completar os passos.

Aplicativo Updater da Medtronic Diabetes

Após receber uma mensagem de elegibilidade para uma atualização do software da bomba, utilize o aplicativo Diabetes Updater da Medtronic para realizar a atualização

do software da bomba. O aplicativo fornece instruções para cada etapa do processo. Siga as instruções fornecidas nas telas do aplicativo para realizar a atualização.



ATENÇÃO: É necessária uma conexão estável com a Internet durante todo o processo de atualização. Evite a utilização de redes Wi-Fi™* não seguras ou hotspots Wi-Fi™* públicos.

Baixar a atualização do software da bomba

Após iniciar sessão e confirmar que a atualização está disponível, siga as instruções no aplicativo Updater para baixar a atualização do software da bomba. A tela O software está pronto é exibida no aplicativo Updater quando a transferência é concluída.

Preparar para instalar a atualização do software da bomba

Para preparar para instalar a atualização do software da bomba:



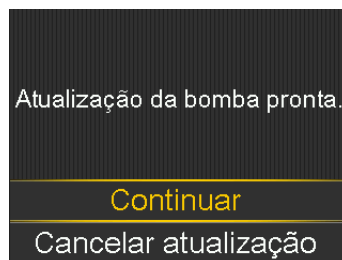
Observação: Após a conclusão da instalação, a função SmartGuard requer um período de inicialização de 5 horas antes de ficar ativa.

- Certifique-se de que a glicose está dentro do intervalo alvo antes de iniciar a atualização.
- Apague alertas ou alarmes ativos.
- Se a bomba estiver Suspensa durante baixo ou Suspensa antes de baixo, aguarde até que a administração de insulina seja retomada e a glicemia se recupere antes de iniciar a atualização.
- Se uma administração de bolus estiver em andamento, aguarde até que a administração de bolus seja concluída antes de instalar a atualização do software da bomba.
- Se a pilha estiver fraca, a atualização do software da bomba não será instalada. Se o ícone da pilha não estiver verde, substitua a pilha antes de instalar a atualização do software da bomba.
- A insulina não é administrada e os valores de VS não são exibidos por até 20 minutos durante a instalação do software da bomba. Injeções manuais não são

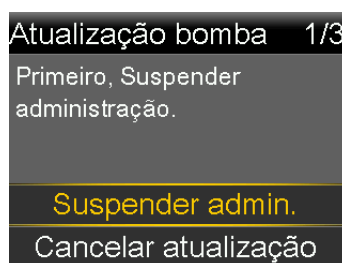
contabilizadas na quantidade de insulina ativa. Se for necessária uma injeção durante a atualização do software, consulte um profissional de saúde sobre quanto tempo é necessário esperar, após uma injeção manual de insulina, antes de utilizar a função Bolus Wizard. Consulte *Kit de emergência, página 25* para informações sobre os suprimentos necessários para administração de insulina de reserva, se necessário.

Instalar a atualização do software da bomba

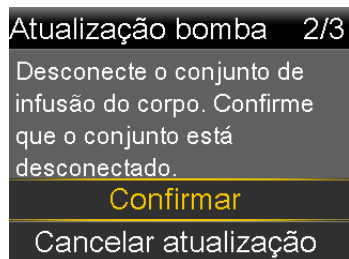
1. Quando instruído pelo aplicativo Updater, vá para a tela Início na bomba. Na bomba, é exibida uma tela quando a bomba está pronta para a atualização do software.
2. Selecione **Continuar**.



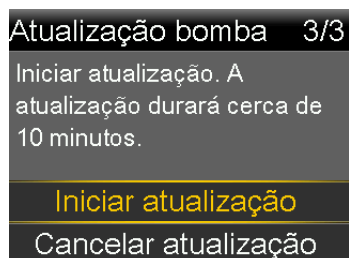
3. Selecione **Suspender admin.** para suspender a administração de insulina de bolus e basal.



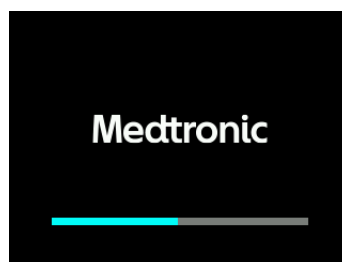
4. Desconecte o conjunto de infusão do corpo e selecione **Confirmar**.



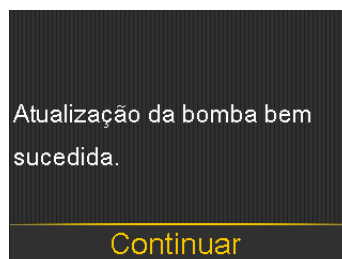
5. Selecione **Iniciar atualização**.



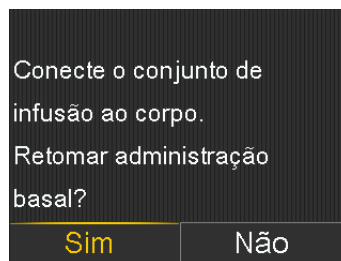
Uma tela mostra o progresso enquanto a bomba é atualizada.



6. Selecione **Continuar**.



7. Reconecte o conjunto de infusão ao corpo.
8. Selecione **Sim** para retomar a administração de insulina basal.



Observação: A versão anterior do software é mantida se a atualização não for bem-sucedida.

Concluir a atualização do software

Siga as instruções na aplicativo Updater para concluir a atualização do software da bomba.

6



Monitoreamento contínuo de glicose

6

Monitoramento contínuo de glicose

Este capítulo explica como inserir as configurações do sensor e como configurar a função de monitoramento contínuo de glicose (MCG). O MCG requer estes itens:

- Bomba de insulina MiniMed 780G
- Configurações de VS fornecidas por um profissional de saúde
- Sensor Guardian 4
- Transmissor Guardian 4

Visão geral do MCG

O MCG é uma ferramenta de monitoramento de VS que utiliza um sensor de glicose para medir continuamente a quantidade de glicose no fluido intersticial. O MCG ajuda a tratar a glicemia das seguintes maneiras:

- Ele acompanha e exibe as leituras de VS ao longo do dia e da noite.
- Ele mostra os efeitos que a alimentação, exercício e medicação podem ter nos níveis de glicose.
- Ele fornece ferramentas adicionais, como alertas, para ajudar a evitar níveis de glicose altos e baixos.
- Mede a glicose no fluido intersticial, enquanto um glicosímetro mede a glicose no sangue. As leituras de VS e as leituras do glicosímetro podem não ser iguais.

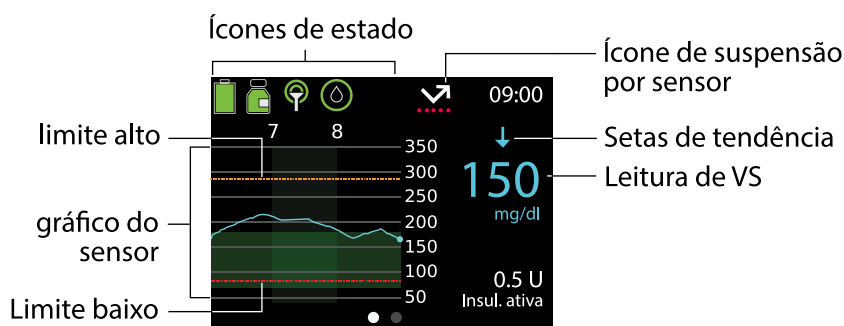
O sensor não necessita de calibração para utilização com o sistema. No entanto, todas as leituras de GS fornecidas à bomba são utilizadas para calibrar o sensor.

Tela Início com MCG em modo manual

Quando a função Sensor está ativa, a tela Início exibe um gráfico em tempo real com a informação do VS.



Observação: Para ver a tela Início enquanto a função SmartGuard está ativa, consulte *Tela Início com a função SmartGuard*, página 171.



Para obter mais informações sobre os ícones que aparecem na tela Início com MCG em modo Manual, consulte *Ícones de estado*, página 58.

Configurações de alertas de VS

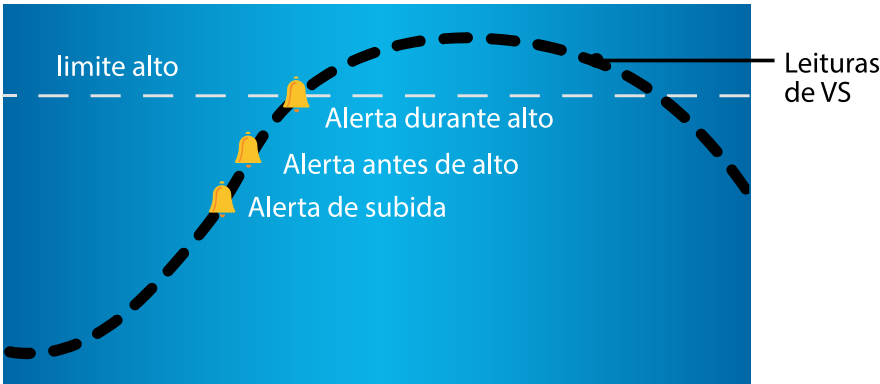
Ocorre um alerta de VS quando uma leitura de VS muda a uma velocidade específica, atinge um limite alto ou baixo especificado ou antes que um limite alto ou baixo seja atingido. A bomba também pode ser configurada para suspender a administração de insulina antes ou quando um limite baixo for atingido.

Configurações de VS alto

As configurações de VS alto fornecem alertas nas seguintes condições:

- quando o VS aumenta rapidamente (Alerta de subida);
- quando o VS se aproxima do limite alto (Alerta antes de alto);
- quando o VS atinge o limite alto (Alerta durante alto).

O gráfico a seguir mostra os tipos de configurações de VS alto.



Configurações de alerta de VS alto

Configuração de glicose alta	Descrição
Limite alto	O limite alto é utilizado como base para algumas configurações de VS alto. É possível configurar o limite alto de 100 até 400 mg/dl, para até oito segmentos de tempo diferentes.
Alerta antes de alto	Essa configuração fornece um alerta quando é previsto que o VS atingirá o limite alto, aumentando a conscientização sobre um VS alto potencial.
Tempo antes de alto	Essa configuração determina quanto tempo um Alerta antes de alto ocorrerá antes que o limite alto possa ser atingido. Ela pode ser definida para um intervalo de tempo entre 5 e 30 minutos.
Alerta durante alto	Essa configuração fornece um alerta quando o VS atingir ou ultrapassar o limite alto.
Alerta VS alto	Esta configuração fornece um alerta quando o VS estiver a 250 mg/dl ou mais por 3 horas. Esta configuração é fixa e não pode ser alterada.
Alerta de subida	Essa configuração fornece um alerta quando a glicose aumenta rapidamente, como após uma refeição ou se um bolus é perdido. Defina as taxas de subida para corresponderem às setas de tendência, como mostrado abaixo, ou a uma taxa de subida personalizada.

Configuração de glicose alta

Descrição

- **↑** - O VS está subindo a uma taxa de 1 mg/dl por minuto ou mais.
- **↑↑** - O VS está subindo a uma taxa de 2 mg/dl por minuto ou mais.
- **↑↑↑** - O VS está subindo a uma taxa de 3 mg/dl por minuto ou mais.
- **Pessoal** - O VS está subindo a uma taxa personalizada, definida entre 1,0 mg/dl e 5,0 mg/dl por minuto.

Limite de subida

Essa configuração determina quando um Alerta de subida ocorre.

Para definir as configurações de VS alto, ative o sensor e em seguida consulte *Definição das configurações de VS alto*, página 141.

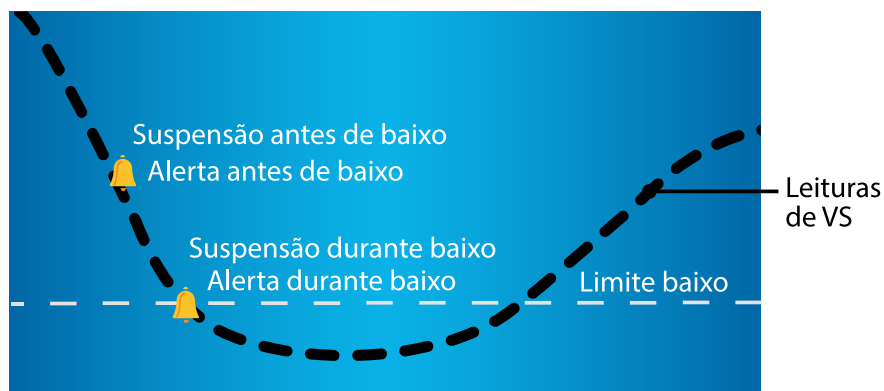
Configurações de VS baixo

As configurações de VS baixo alertam ou suspendem a administração de insulina quando o VS se aproxima ou atinge o limite baixo.



Observação: é possível utilizar o aplicativo MiniMed Mobile para visualizar o gráfico do sensor em um dispositivo móvel. Leia e confirme sempre todos os alarmes e alertas da bomba. Se a bomba emitir mais de um alarme ou alerta simultaneamente, só um dos alarmes ou alertas aparece no dispositivo móvel.

O gráfico a seguir mostra as configurações de VS baixo disponíveis.



🔔 Configurações de alerta de VS baixo e de suspensão



AVISO: as funções Suspensão antes de baixo e Suspensão durante baixo não se destinam a tratar a GS baixa. Suspender a administração de insulina quando o VS está baixo pode não fazer com que a GS volte ao intervalo alvo por várias horas, o que pode causar hipoglicemia. Se os sintomas não corresponderem ao valor de VS, utilize um glicosímetro para confirmar os níveis de glicose antes de tomar decisões terapêuticas.

Para obter informações sobre como programar as configurações de VS baixa em Modo manual, consulte *Definir as configurações de VS baixo, página 144*. A função Sensor deve estar ativada antes que as configurações de VS baixo possam ser alteradas.

Limite baixo

O limite baixo é utilizado como base para algumas configurações de VS baixo. É possível configurar o limite baixo de 50 mg/dl até 90 mg/dl, para até oito segmentos de tempo diferentes.

O alarme de VS baixo aparece quando as leituras de VS atingem ou caem abaixo de 54 mg/dl. Esta configuração é fixa e não pode ser alterada. Quando o alarme aparece, ele mostra a leitura de VS ao lado do alarme de VS baixo.

A função Suspensão antes de baixo

A função Suspensão antes de baixo interrompe a administração de insulina quando o VS (valor de glicose do sensor) estiver se aproximando do limite baixo. Esta função pode ajudar a minimizar a quantidade de tempo passado com glicose baixa.



AVISO: não utilize a função Suspensão antes de baixo sem ter lido antes as informações deste guia do usuário e recebido treinamento de um profissional de saúde. A função Suspensão antes de baixo suspende temporariamente a administração de insulina por um máximo duas horas. Em algumas condições de utilização, a bomba pode suspender a administração de insulina novamente, resultando em administração insuficiente de insulina. A administração insuficiente de insulina prolongada pode aumentar o risco de hiperglicemia e de cetoacidose diabética. Esteja sempre atento aos sintomas. Se os sintomas não corresponderem às leituras de VS, confirme o VS com uma leitura do glicosímetro.

A função Suspensão antes de baixo está desativada por padrão. Consulte um profissional de saúde antes de utilizar a função Suspensão antes de baixo.

Se a função Suspensão antes de baixo for ativada, a função Alerta durante baixo será automaticamente ativada. A ativação do Alerta antes de baixo é opcional.

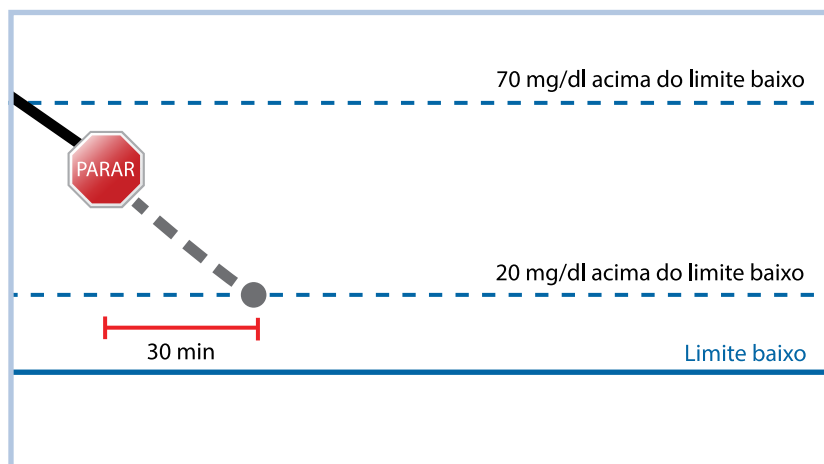
- Se o Alerta antes de baixo estiver desativado, ocorre um alerta Suspensão antes de baixo, mas a bomba não emite sinal sonoro nem vibra quando a administração de insulina é suspensa.
- Não é possível ativar simultaneamente as funções Suspensão antes de baixo e Suspensão durante baixo. Quando uma das funções está ativada, o alerta Retomar basal pode ser ativado.

Condições para Suspensão antes de baixo

Quando ocorre um evento de Suspensão antes de baixo, toda administração de insulina é suspensa. Um evento Suspensão antes de baixo ocorre se forem atendidas as duas condições seguintes:

- A leitura de VS está no limite baixo ou está na faixa de 70 mg/dl acima do limite baixo.
- É previsto que o VS atingirá o limite baixo ou ficará abaixo de um nível que é 20 mg/dl acima do limite baixo em aproximadamente 30 minutos.

A imagem a seguir é um exemplo do que pode acontecer durante um evento de Suspensão antes de baixo.



Como responder a um evento de Suspensão antes de baixo

Após o alerta Suspensão antes de baixo ser apagado, o ícone Suspensão por sensor  pisca e a mensagem "Suspensa antes de baixo" é exibida na tela Início. Se o VS atingir o limite baixo, ocorre um Alerta durante baixo.

Quando ocorrer um evento de Suspensão antes de baixo, é possível suspender a administração de insulina por um período mínimo de 30 minutos ou até um máximo de duas horas. A administração de insulina basal pode ser retomada manualmente a qualquer momento. Para obter mais detalhes, consulte *Retomar manualmente a administração de insulina basal durante um evento de Suspensão antes de baixo ou de Suspensão durante baixo, página 147*. Após 30 minutos, a administração de insulina basal é retomada se forem atendidas as duas condições seguintes:

- O valor de VS é de pelo menos 20 mg/dl acima do limite baixo.
- É previsto que o VS atingirá um valor de mais de 40 mg/dl acima do limite baixo em 30 minutos.

Caso o alerta Suspensão antes de baixo não seja apagado em duas horas, a bomba recomeça a administração de insulina e exibe um alerta Administração basal recomeçada.

Alerta antes de baixo

O Alerta antes de baixo fornece um alerta quando é previsto que o VS atingirá o limite baixo e aumenta a conscientização sobre um VS baixo potencial.

A função Alerta antes de baixo funciona da seguinte forma:

- Se o Alerta antes de baixo estiver ativado e ambas as funções de suspensão estiverem desativadas, o Alerta antes de baixo ocorrerá 30 minutos antes do limite baixo ser atingido.
- Se a função Suspensão durante baixo e o Alerta antes de baixo estiverem ativados, ocorrerá um Alerta antes de baixo 30 minutos antes do limite baixo ser atingido.
- Se a função Suspensão antes de baixo e o Alerta antes de baixo estiverem ativados, ocorrerá um alerta de Suspensão antes de baixo quando a administração de insulina for suspensa. Para obter mais detalhes, consulte *A função Suspensão antes de baixo, página 134*.

A função Suspensão durante baixo

A função Suspensão durante baixo interrompe a administração de insulina quando as leituras de VS atingem ou caem abaixo do limite baixo. Quando ocorre um evento de Suspensão durante baixo, toda administração de insulina é suspensa. Esta função é para situações em que uma pessoa não pode responder a uma condição de glicose baixa e pode ajudar a minimizar o período de tempo passado com glicose baixa.

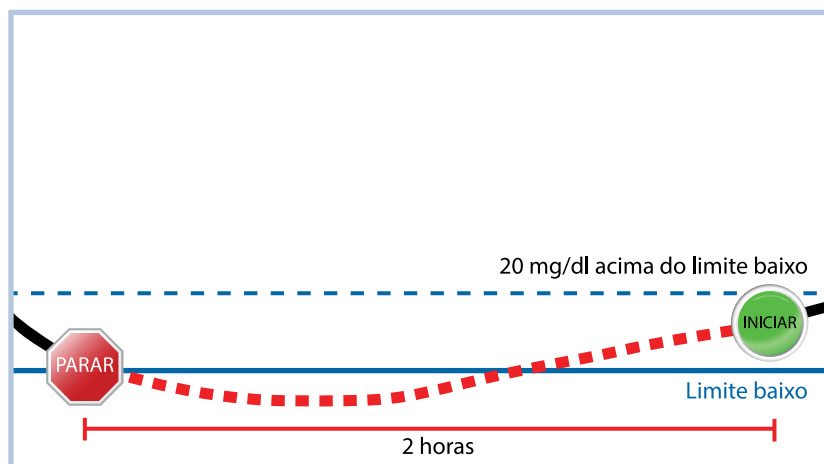


AVISO: não utilize a função Suspensão durante baixo sem ter lido antes as informações neste guia do usuário e recebido treinamento de um profissional de saúde. A função Suspensão durante baixo suspende temporariamente a administração de insulina por no máximo duas horas. Em algumas condições de utilização, a bomba pode suspender a administração de insulina novamente, resultando em administração insuficiente de insulina. A suspensão prolongada da administração de insulina pode aumentar o risco de hiperglicemia, cetose e cetoacidose graves.

A função Suspensão durante baixo está desativada por padrão. Consulte um profissional de saúde para obter orientação antes de utilizar a função Suspensão durante baixo.

Quando a função Suspensão durante baixo está ativada, o Alerta durante baixo é ativado automaticamente. Para obter mais informações, consulte *Alerta durante baixo*, página 139.

A imagem a seguir é um exemplo do que pode acontecer durante um evento de Suspensão durante baixo.



Como responder a um evento de Suspensão durante baixo

Após o alarme Suspensão durante baixo ser apagado, o ícone  pisca e a mensagem "Suspensa durante baixo" é exibida na tela Início.

Quando há um evento de Suspensão durante baixo, ocorre um alarme da bomba e a administração de insulina permanece suspensa por um período mínimo de 30 minutos, até um máximo de duas horas. A administração de insulina pode ser retomada manualmente a qualquer momento. Para obter mais detalhes, consulte *Retomar manualmente a administração de insulina basal durante um evento de Suspensão antes de baixo ou de Suspensão durante baixo, página 147*. Após 30 minutos, a administração de insulina basal é retomada nas seguintes condições:

- O valor de VS é de pelo menos 20 mg/dl acima do limite baixo.
- É previsto que o VS atingirá um valor de mais de 40 mg/dl acima do limite baixo em 30 minutos.

Se o alarme Suspensão durante baixo não for apagado em duas horas, a bomba retoma a administração de insulina e exibe uma mensagem de emergência.

Quando as funções Suspende antes do baixo ou Suspende durante o baixo não estiverem disponíveis

Após um evento de Suspensão durante baixo ou Suspensão antes de baixo, ambas as funções ficam inativas por um período de tempo para ajudar a evitar a suspensão prolongada da administração de insulina. A administração de insulina fica suspensa por um máximo de duas horas. A administração de insulina pode ser suspensa manualmente a qualquer momento. Para obter mais detalhes, consulte *Suspende toda a administração de insulina e retomar a administração de insulina basal, página 77*.

Quando as funções Suspensão antes de baixo e Suspensão durante baixo não estiverem disponíveis, o ícone Suspensão por sensor na tela Início aparece com um X vermelho .

Resposta a eventos de Suspensão antes de baixo e Suspensão durante baixo	Período de tempo em que a função Suspensão antes de baixo ou Suspensão durante baixo está indisponível
O alerta é apagado no período de duas horas e a bomba permanece suspensa pelo tempo máximo de suspensão de duas horas.	A função fica indisponível por 30 minutos após a retomada da administração de insulina basal.
O alerta é apagado no período de duas horas e a administração de insulina é retomada automaticamente devido ao aumento dos níveis de VS.	A função fica indisponível por 30 minutos após a retomada da administração de insulina basal.
O alerta é apagado no período de duas horas e a administração de insulina basal é retomada manualmente.	A função fica indisponível por 30 minutos após a retomada da administração de insulina basal.
O alerta não é apagado no período de duas horas.	A administração de insulina basal é retomada automaticamente e a função fica disponível.
O alerta é apagado em 30 minutos após a administração de insulina basal ter sido retomada automaticamente.	A função fica indisponível pelo tempo restante do período de 30 minutos após a retomada da administração de insulina basal.
O alerta é apagado entre 30 minutos e quatro horas após a retomada da administração de insulina basal.	A função fica disponível.
O alerta não é apagado.	A função fica indisponível por quatro horas após a retomada automática da administração de insulina basal.

Alerta durante baixo

As funções Suspensão antes de baixo e Suspensão durante baixo ativam automaticamente o Alerta durante baixo. Quando o Alerta durante baixo está ativado, a bomba exibe um alerta quando o valor de VS atingir ou cair abaixo do limite baixo. Se

a administração de insulina for suspensa e o alerta não for apagado, uma mensagem de emergência será exibida.

Retomar automaticamente a administração de insulina basal após um evento de Suspensão antes de baixo ou de Suspensão durante baixo

Se a administração de insulina for suspensa pela função Suspensão antes de baixo ou Suspensão durante baixo, a administração de insulina basal será retomada automaticamente com uma das seguintes condições:

- 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 sejam superiores a 40 mg/dl acima do limite baixo dentro de 30 minutos.
- Após um máximo de duas horas

Alerta retomar basal

O alerta Retomar basal indica quando a administração de insulina basal é retomada automaticamente. Quando a administração de insulina basal é retomada e o alerta Retomar basal está desativado, uma mensagem é exibida indicando que a administração de insulina basal foi retomada.

Se a administração de insulina basal for retomada após o período máximo de suspensão de duas horas, será exibido um alerta mesmo se o alerta Retomar basal estiver desativado.

Para configurar o alerta Retomar basal, consulte *Definir as configurações de VS baixo*, página 144.

Configuração do MCG

Como ativar a função Sensor

A função Sensor deve estar ativada antes que os alertas de VS possam ser configurados e os níveis de VS possam ser monitorados.

Para ativar a função Sensor:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Configur. dispositivo** > **Sensor**.
3. Selecione **Sensor** para ligar ou desligar a função.

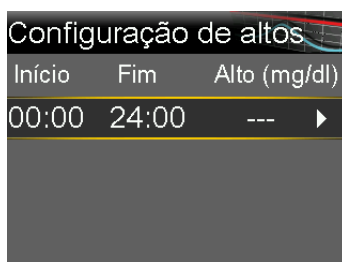
Definição das configurações de VS alto

Para obter detalhes sobre as configurações de VS alto, consulte *Configurações de VS alto*, página 130.

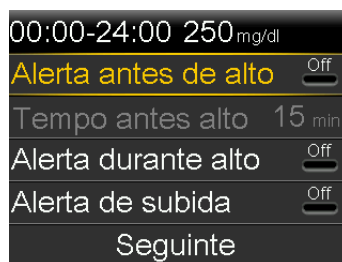
Para definir configurações de VS alto:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Config. de alerta** > **Alerta de alto**.

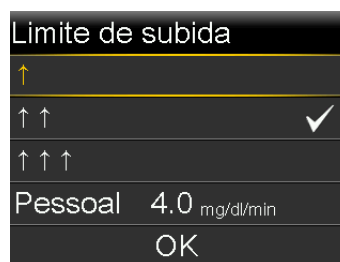
A tela Configuração de altos é exibida.



3. Selecione o segmento de tempo. A hora Fim pisca.
A hora de início do primeiro segmento de tempo é sempre 00:00. Podem ser configurados até oito segmentos de tempo, cada um com um limite alto diferente. Todos os segmentos de tempo devem totalizar um período de 24 horas.
4. Defina a hora Fim.
5. Defina o limite alto de 100 mg/dl a 400 mg/dl, em incrementos de 5 mg/dl.
6. Selecione a seta à direita da hora Fim para selecionar os alertas de alto para o segmento de tempo.
É exibida uma tela que mostra os alertas de alto do segmento de tempo selecionado.



7. Configure os seguintes alertas como desejado:
 - a. Selecione **Alerta antes de alto** para receber um alerta antes do limite alto ser atingido.
 - b. Configure a opção **Tempo antes alto** para entre 5 a 30 minutos, para receber um alerta antes do limite alto ser atingido.
 - c. Selecione **Alerta durante alto** para receber um alerta quando o limite alto for atingido.
 - d. Selecione **Alerta de subida** para receber um alerta quando o VS estiver aumentando rapidamente.
8. Se o Alerta de subida estiver ativado, siga os passos seguintes para configurar o Limite de subida. Caso contrário, passe para o passo 9.
 - a. Role para baixo na tela e selecione **Limite de subida..**
 A tela Limite de subida é exibida.



- b. Selecione uma, duas ou três setas para a taxa de subida, ou insira uma taxa personalizada.

Seleção de setas	Taxa mínima em que o VS está subindo quando ocorre um alerta.
	O VS está subindo a uma taxa de 1 mg/dl por minuto ou mais.
	O VS está subindo a uma taxa de 2 mg/dl por minuto ou mais.
	O VS está subindo a uma taxa de 3 mg/dl por minuto ou mais.



Observação: estas setas aparecem na tela Início para indicar a taxa na qual o VS está aumentando (subindo).

- c. Para inserir uma taxa personalizada, selecione **Pessoal**, insira o Limite de subida na tela Limite personalizado e selecione **OK**.
 - d. Selecione **OK** novamente para concluir a configuração do Limite de subida.
9. Selecione **Seguinte**.
10. Se necessário, insira os segmentos de tempo restantes para concluir o período de 24 horas.



Observação: para obter instruções sobre a configuração de mais de um limite alto para um período de 24 horas, consulte *Configurações abrangendo um período de 24 horas*, página 66.

11. Selecione **Concluir**.
12. Revise as configurações de VS alto e selecione **Salvar**.

Para alterar as configurações de VS alto:

- 1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
- 2. Selecione **Config. de alerta > Alerta de alto**.
A tela Configuração de altos é exibida.
- 3. Selecione **Editar**.

4. Selecione e ajuste o segmento de tempo.
5. Selecione qualquer configuração de alerta para fazer ajustes ou para ativar ou desativar o alerta.
6. Selecione **Seguinte**.
7. Selecione **Concluir**.
8. Revise as configurações de VS alto e selecione **Salvar**.

Pausar altos

A função Pausar altos define a quantidade de tempo antes que um alerta de alto se repita. A bomba mostra o alerta de alto novamente se a condição de alerta de alto ainda existir após o período de pausa especificado.

Para configurar Pausar altos:

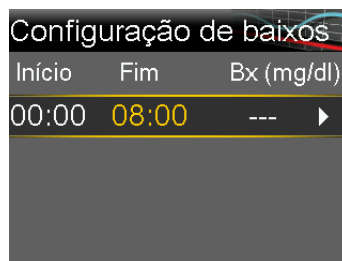
1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Config. de alertas > Pausa alta e baixa**.
A tela Pausar é exibida.
3. Selecione **Pausar altos** e insira um tempo de 5 minutos até 3 horas, em incrementos de 5 minutos.
4. Selecione **Salvar**.

Definir as configurações de VS baixo

Para obter informações sobre as configurações de VS baixo, consulte *Configurações de VS baixo, página 132*.

Para definir as configurações de VS baixo:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Config. de alerta > Alerta de baixo**.
A tela Configuração de baixos é exibida.



3. Selecione o segmento de tempo. A hora Fim pisca.

A hora de início do primeiro segmento de tempo é sempre 00:00. Podem ser configurados até oito segmentos de tempo, cada um com um limite baixo diferente. Todos os segmentos de tempo devem totalizar um período de 24 horas.

4. Defina a hora Fim.
5. Defina o limite baixo de 50 mg/dl a 90 mg/dl, em incrementos de 5 mg/dl.
6. Selecione a seta à direita da hora Fim para selecionar as configurações de VS baixo para o segmento de tempo.

Uma tela é exibida e mostra as configurações disponíveis para o intervalo de tempo selecionado.



7. Configure os seguintes alertas como desejado:
 - a. Selecione **Susp. antes de baixo** para configurar a bomba para suspender a administração de insulina antes que o limite baixo seja atingido.
 - b. Selecione **Alerta antes de baixo** para receber um alerta antes do limite baixo ser atingido.
 - c. Selecione **Susp. durante baixo** para configurar a bomba para suspender a administração de insulina quando o VS atingir ou cair abaixo do limite baixo.

- d. Selecione **Alerta durante baixo** para receber um alerta quando o VS atingir ou cair abaixo do limite baixo.
- e. Selecione **Alerta retomar basal** para receber um alerta quando a administração de insulina basal for retomada durante um evento de suspensão. Quando esse alerta está desativado, a mensagem Administração basal retomada ainda é exibida.



Observação: as opções Suspensão antes de baixo e Suspensão durante baixo não podem ser utilizadas simultaneamente no mesmo segmento de tempo.

- 8. Selecione **Seguinte**.
- 9. Se necessário, insira os segmentos de tempo restantes para concluir o período de 24 horas.



Observação: para obter instruções sobre a configuração de mais de um limite baixo para um período de 24 horas, consulte *Configurações abrangendo um período de 24 horas, página 66*.

- 10. Selecione **Concluir**.
- 11. Revise as configurações de VS baixo e selecione **Salvar**.

Para alterar as configurações de VS baixo:

- 1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
- 2. Selecione **Config. de alerta > Alerta de baixo**.
A tela Configuração de baixos é exibida.
- 3. Selecione **Editar**.
- 4. Selecione e ajuste o segmento de tempo.
- 5. Selecione qualquer configuração de alerta para fazer ajustes ou para ativar ou desativar o alerta.
- 6. Selecione **Seguinte**.
- 7. Selecione **Concluir**.
- 8. Revise as configurações de VS baixo e selecione **Salvar**.

Pausar baixos

A função Pausar baixos define a quantidade de tempo antes que um alerta de baixo se repita. A bomba mostra o alerta de baixo novamente se a condição de alerta de baixo ainda existir após o período pausa definido.

Para configurar Pausar baixos:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Config. de alertas > Pausa alta e baixa**.
A tela Pausar é exibida.
3. Selecione **Pausar baixos** e insira um tempo de 5 minutos até 1 hora, em incrementos de 5 minutos.
4. Selecione **Salvar**.

Retomar manualmente a administração de insulina basal durante um evento de Suspensão antes de baixo ou de Suspensão durante baixo

Quando a bomba suspende a insulina devido a um evento de Suspensão antes de baixo ou Suspensão durante baixo, a tela Início mostra qual função está ativa.



A administração de insulina basal é retomada automaticamente quando determinadas condições são atendidas. A administração basal pode ser retomada manualmente a qualquer momento.

Para retomar a administração basal manualmente:

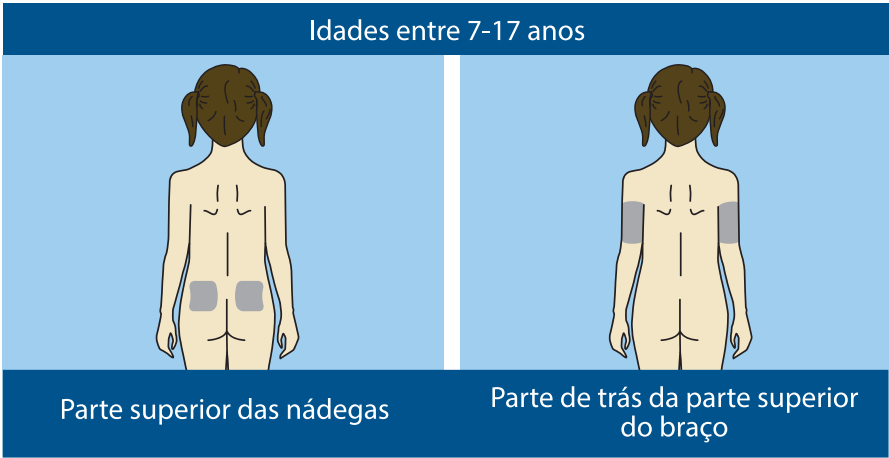
1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Retomar basal**.
3. Selecione **Sim** para retomar a administração de insulina basal.

Inserir o sensor

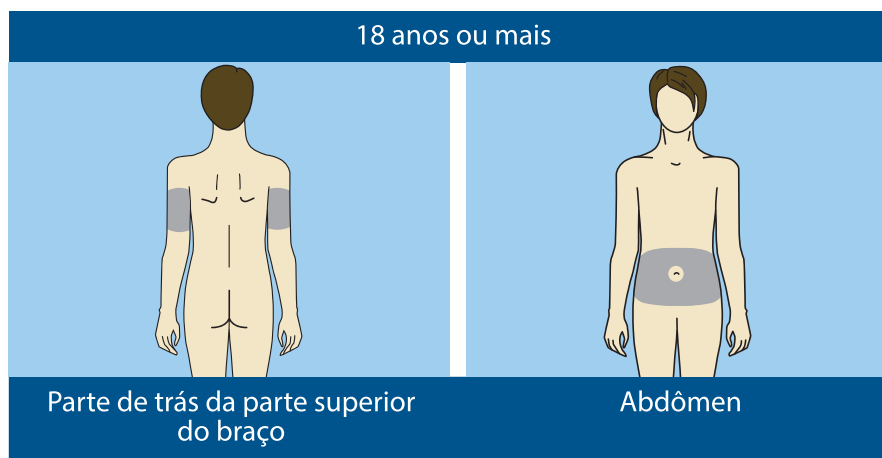
Escolha um local de inserção que tenha uma quantidade adequada de gordura subcutânea. O sensor Guardian 4 foi estudado e aprovado para uso nos seguintes locais de inserção do sensor por pessoas das seguintes idades:

Consulte o guia do usuário do sensor para obter instruções sobre como inserir o sensor.

Idade aprovada	Local de inserção do sensor
7-17	Braço e nádegas
18 anos ou mais	Abdômen e parte superior do braço



A inserção no abdômen para idades entre 7 e 17 anos não foi avaliada em termos de exatidão.



A inserção na parte superior das nádegas nas idades iguais ou superiores a 18 anos não foi avaliada em termos de exatidão.



Observação: provavelmente, será necessária assistência para a inserção do sensor na parte de trás da parte superior do braço e nas nádegas. Alguns usuários acharam difícil inserir o sensor no braço e nas nádegas sozinhos.

Conexão do transmissor ao sensor

Consulte o guia do usuário do transmissor para obter instruções sobre como conectar o transmissor ao sensor.

Iniciar o sensor

Depois de o sensor ser inserido e emparelhado com o transmissor, a bomba exibirá a tela Iniciar sensor novo.

Para iniciar um sensor novo:

1. Selecione **Iniciar sensor novo** quando for exibido na tela da bomba.
A mensagem "Inicializando sensor..." é exibida.



Observação: Pode demorar até cinco minutos para a mensagem “Inicializando sensor...” ser exibida. O período de inicialização demora duas horas.

2. Selecione **OK**.

A mensagem “Inicializando sensor...” é exibida na tela Início até a inicialização do sensor estar concluída.

Após a conclusão da inicialização, a bomba começa a receber leituras de VS.

Reconectar o sensor

Se o transmissor for removido de um sensor enquanto o sensor estiver inserido no corpo, a bomba detecta quando o transmissor é reconectado ao sensor e a mensagem “Sensor conectado” é exibida.

Para reconectar um sensor:

1. Selecione **Reconectar sensor**.

A mensagem “Inicializando sensor...” é exibida.



Observação: Pode demorar até cinco minutos para a mensagem “Inicializando sensor...” ser exibida. O período de inicialização demora duas horas.

2. Selecione **OK**.

A mensagem “Inicializando sensor...” é exibida na tela Início até a inicialização do sensor estar concluída.

Após a conclusão da inicialização, a bomba começa a receber leituras de VS.

Desativar a função Sensor

A função Sensor pode ser desativada a qualquer momento. Quando o transmissor for desconectado do sensor, desative a função Sensor para evitar receber um alerta do sensor. A função Sensor deve ser ativada novamente antes que as configurações possam ser alteradas.

Para desativar a função Sensor:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Configur. dispositivo** > **Sensor**.
3. Selecione **Sensor**.
4. Selecione **Sim** para desativar a função sensor.

Utilização do MCG

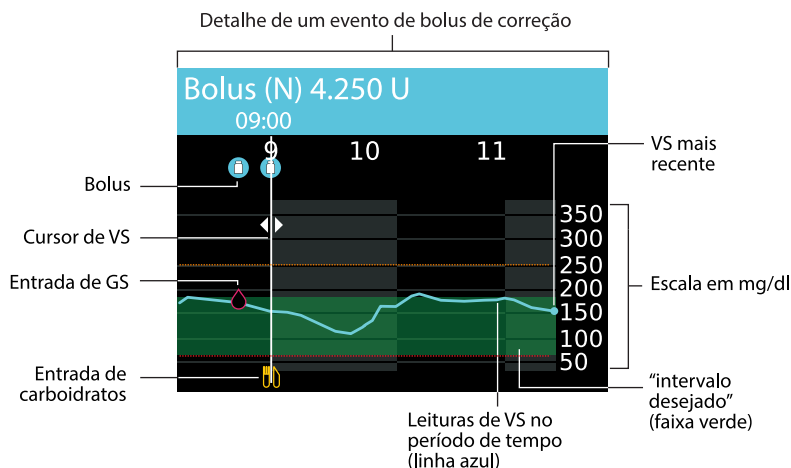
O MCG pode ajudar a identificar tendências do VS e fornecer notificações quando o VS cai ou aumenta rapidamente. Utilize as informações a seguir para interpretar as leituras históricas do VS e para silenciar os alertas do sensor, quando necessário.



AVISO: Os valores de VS e GS podem diferir. Se os sintomas não corresponderem ao valor de VS, utilize um glicosímetro para confirmar os níveis de glicose antes de tomar decisões terapêuticas. Não confirmar os níveis de glicose quando os sintomas não correspondem ao valor de VS pode resultar na infusão de insulina em excesso ou insuficiente, o que pode causar hipoglicemia ou hiperglicemia. Se os valores de VS continuarem sendo diferentes dos sintomas, consulte um profissional de saúde sobre como utilizar os valores de VS para ajudar a tratar o diabetes.

Gráfico do sensor durante a utilização do MCG

O gráfico do sensor fornece informações atuais de leitura do VS que são transmitidas para a bomba. Se o aplicativo MiniMed Mobile estiver em uso, o gráfico do sensor poderá ser visualizado em um dispositivo móvel.



O gráfico do sensor inclui as seguintes informações:

- Leitura de VS mais recente.
- Histórico de leituras de VS dos últimos períodos de 3 horas, 6 horas, 12 horas ou 24 horas.
- Limites alto e baixo de VS.
- Entradas de carboidratos.
- Bolus administrados durante o período exibido no gráfico.
- Eventos de Suspensão causados por Suspensão antes de baixo ou Suspensão durante baixo.
- Entradas de GS.

Há várias razões pelas quais uma leitura de VS pode não aparecer no gráfico:

- Um sensor inserido recentemente ainda está inicializando.
- Um sensor reconectado recentemente não está pronto.
- Uma condição de erro ou um alerta relacionado ao sensor está ocorrendo. Para obter uma lista de alertas do sensor, consulte *Alarmes, alertas e mensagens do MCG (sensor)*, página 293.

Para visualizar o gráfico do sensor:

1. A partir da tela Início, pressione o botão .

- Uma visualização em tela cheia do gráfico de 3 horas é exibida.
2. Pressione  para navegar nos gráficos de 6 horas, 12 horas e 24 horas.
 3. Pressione  para visualizar as leituras de VS e detalhes dos eventos.
 4. Para sair da visualização em tela cheia, pressione  ou pressione novamente o botão .

Utilizar a glicose do sensor para tomar decisões terapêuticas

Depois de ter experiência na utilização do MCG, as leituras de VS podem ser utilizadas para tomar decisões terapêuticas. As decisões terapêuticas devem se basear em todas as informações disponíveis, incluindo:

- Leituras de glicose do sensor
- Setas de tendência
- Intervalos de glicose alvo
- Insulina ativa
- Alertas ativos
- Atividades recentes, como medicamento, exercício, etc.

Antes do VS ser utilizado para tomar decisões terapêuticas

Antes de o VS ser utilizado para tomar decisões terapêuticas, consulte um profissional de saúde para fazer o seguinte:

- Desenvolver um plano de tratamento do diabetes
- Determinar intervalos de glicose alvo personalizados

Utilize as leituras de glicemia (GS) do glicosímetro para tomar decisões terapêuticas e confirmar as leituras de VS quando começar a aprender a utilizar o MCG.

Quando utilizar as leituras do glicosímetro em vez de leituras de VS

Nas condições a seguir utilize leituras do glicosímetro em vez de leituras de VS (glicose do sensor) para tomar decisões terapêuticas.

Condição	Decisões terapêuticas
Foi tomado um medicamento contendo paracetamol ou acetaminofeno.	Interrompa a utilização do medicamento antes de utilizar os valores de VS

Condição	Decisões terapêuticas
	para tomar decisões terapêuticas. Medicamentos que contêm paracetamol ou acetaminofeno utilizados para baixar a febre ou para tratar sintomas do resfriado e da gripe podem aumentar falsamente as leituras de VS.
Há dúvidas de que as leituras de VS estejam corretas.	Confirme os valores de VS com uma leitura do glicosímetro antes de utilizar as leituras de VS para tomar decisões terapêuticas.
É utilizada a função Bolus Wizard.	Insira uma leitura do glicosímetro para calcular um bolus com a função Bolus Wizard.
Aparece o alerta Insira a GS agora.	Apague o alerta e insira a leitura do glicosímetro antes de utilizar os valores VS para tomar decisões terapêuticas.
É exibido um alerta GS necessária.	Apague o alerta e insira uma leitura do glicosímetro antes de utilizar os valores VS para tomar decisões terapêuticas.
Os valores de VS são diferentes dos sintomas.	Utilize um glicosímetro para confirmar os níveis de glicose antes de tomar decisões terapêuticas. Se os valores de VS continuarem sendo diferentes dos sintomas, consulte um profissional de saúde.
A leitura mais recente de VS não está disponível.	As leituras de VS ficam indisponíveis nas seguintes condições: • Um sensor novo é iniciado. • É exibida uma notificação de Sensor atualizando. • O sensor necessita de calibração.

Condição	Decisões terapêuticas
	Utilize leituras do glicosímetro para tomar decisões terapêuticas até as leituras de VS estarem novamente disponíveis.

Utilizar as informações do MCG

As seguintes informações do MCG podem ajudar a tomar decisões terapêuticas:

- Leitura de VS mais recente
- Gráfico de tendência do sensor
- Setas de tendência
- Alertas
- Insulina ativa

O gráfico de tendência indica o modo como o VS pode ter mudado recentemente. As setas de tendência mostram a que velocidade as leituras de VS mais recentes estão subindo ou descendo. As leituras de glicose podem tender a aumentar ou diminuir durante certas atividades, como comer, administrar um bolus ou durante exercício físico. Esses ícones aparecem apenas quando a função sensor está ligada.

- ↑ ou ↓: o VS tem subido ou caído a uma taxa de 20-40 mg/dl nos últimos 20 minutos, ou 1-2 mg/dl por minuto .
- ↑↑ ou ↓↓: o VS tem subido ou caído a uma taxa de 40-60 mg/dl nos últimos 20 minutos, ou 2-3 mg/dl por minuto.
- ↑↑↑ ou ↓↓↓: o VS tem subido ou caído a uma taxa de mais de 60 mg/dl nos últimos 20 minutos, ou mais de 3 mg/dl por minuto.

Considere a insulina ativa disponível. A insulina ativa pode causar a diminuição da glicose do sensor e pode afetar as decisões terapêuticas. Para obter mais informação sobre a insulina ativa, consulte *Configurações do Bolus Wizard*, página 83.

Consulte um profissional de saúde para desenvolver uma estratégia para utilizar as informações do MCG para ajudar a controlar o diabetes e antes de ajustar as quantidades de bolus no modo Manual.

Utilize a tabela abaixo como orientação ao tomar decisões terapêuticas.

VS e setas exibidas	Glicose baixa	Glicose alvo	Glicose alta
Sem VS e sem setas	Faça uma leitura da GS com o glicosímetro para tomar decisões terapêuticas.	Faça uma leitura da GS com o glicosímetro para tomar decisões terapêuticas.	Faça uma leitura da GS com o glicosímetro para tomar decisões terapêuticas.
Leitura de VS e sem setas	63 Pode ser necessário comer um lanche ou um carboidrato de ação rápida.	112 Avalie qualquer bolus recente, a quantidade de insulina ativa e qualquer refeição ingerida. Preste atenção a alterações do valor da glicose do sensor (VS).	215 Considere administrar um bolus de correção. Quando no modo Manual, a função Bolus Wizard pode ajudar a determinar se é recomendado um bolus com base no valor de GS e na insulina ativa. Ao utilizar a função SmartGuard e a função Correção automática estiver desligada, a função bolus do SmartGuard determinará um bolus de correção recomendado. Ao utilizar a função SmartGuard e com a função Correção automática ligada, observe e aguarde.
Leitura de VS e ↑, ↑↑ ou ↑↑↑ Quanto mais setas aparecerem, mais rápido está subindo o VS.	↑↑↑ 59 Monitore as leituras de VS, considere os sintomas e aguarde para ver se o valor de VS volta para o valor alvo.	↑ 138 Avalie a quantidade de insulina ativa. Pode ser necessária insulina adicional, caso ainda não tenha sido administrado um bolus com uma refeição ou lanche recente.	↑↑ 198 Considere administrar um bolus de correção. Quando no modo Manual, utilize a função Bolus Wizard para calcular um bolus utilizando uma leitura de GS e ajuste a quantidade de bolus com base no valor crescente do VS. Não recomendamos a administração de bolus muito próximo uma da outra. Ao utilizar a função SmartGuard e a função Correção automática estiver desligada, a função bolus do SmartGuard deter-

VS e setas exibidas	Glicose baixa	Glicose alvo	Glicose alta
			minará um bolus de correção recomendado. Ao utilizar a função SmartGuard e se a função Correção automática estiver ligada, observe e aguarde.
Leitura de VS e ↓ ↓ ↓ ↓ ou ↓ ↓ ↓ ↓ Quanto mais setas aparecerem, mais rápido está descendo o VS.	 67 Pode ser necessário comer um lanche ou um carboidrato de ação rápida.	 95 Avalie a quantidade de insulina ativa. Pode ser necessário comer um lanche ou um carboidrato de ação rápida. Ao utilizar a função SmartGuard, observe e aguarde.	 263 Avalie a quantidade de insulina ativa. Avalie qualquer atividade recente. Quando no modo Manual, utilize a função Bolus Wizard para calcular um bolus utilizando uma leitura de GS e ajuste com base no valor decrescente do VS. Não recomendamos a administração de bolus muito próximo uma da outra. Monitore as leituras de VS, considere os sintomas e aguarde para ver se o valor de VS volta para o valor alvo.



Observação: considere sempre os sintomas de glicose alta ou baixa antes de tomar decisões terapêuticas baseadas no VS.

Silenciar alertas do sensor

A função Silenciar alerta silencia os alertas do sensor por um determinado período de tempo. Ao utilizar essa opção, o ícone Silenciar alerta  é exibido da tela Início. O sistema ainda exibe quaisquer alertas que ocorram, mas não haverá som nem vibração se eles tiverem sido silenciados. Estas informações podem ser revisadas na tela Histórico de alarmes.



Observação: a função Silenciar alerta não silencia o alerta Sair do SmartGuard, o alerta VS alto ou o alarme VS baixo para quando o valor de VS atinge ou cai abaixo de 54 mg/dl. Essas notificações se baseiam em limiares de VS configurados e não podem ser silenciadas.

A tabela a seguir descreve os alertas do sensor que são silenciados em cada opção.

Opção	Silencia estes alertas
Só alertas altos	Alerta durante alto, Alerta antes de alto e Alerta de subida
Alertas altos/baixos	Alerta durante alto, Alerta antes do alto, Alerta de subida, Alerta durante baixo, Alerta antes de baixo, Suspensão antes de baixo e Alerta Retomar basal Observação: o Alerta durante baixo não pode ser silenciado se as funções Suspensão durante baixo ou Suspensão antes de baixo estiverem ativadas.
Alertas do sensor	Todos os alertas listados anteriormente para Alertas altos/baixos, mais os seguintes: - Todos os alertas de calibração, lembretes ou mensagens de erro que podem resultar da inserção de uma leitura de GS - Todos os alertas relacionados com a inserção do sensor, inclusive alertas sobre inicialização do sensor, troca do sensor, sensor expirado, erros do sensor, problemas de conexão. - Todos os alertas relacionados ao transmissor, inclusive alertas sobre a bateria do transmissor e problemas de conexão

Para silenciar alertas do sensor:

- A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
- Selecione **Silenc. alertas do sensor**.



3. Selecione **Só alertas altos**, **Alertas altos/baixos** ou **Alertas do sensor**.
Consulte a tabela anterior para obter mais detalhes sobre os alertas silenciados em cada seleção.

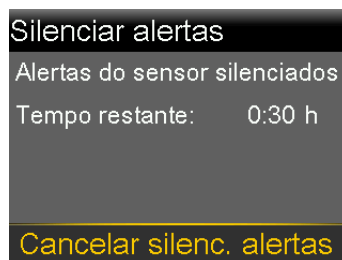


Observação: silenciar **Alertas do sensor** impede que exista som e vibração para a maioria dos alertas relacionados com as leituras de VS, com o sensor e com o transmissor. O alarme de VS baixo, para quando o VS atinge ou cai abaixo de 54 mg/dl, o alerta Sair do SmartGuard e o alerta VS alto não podem ser silenciados.

4. Configure a **Duração**. A duração pode ser configurada em incrementos de 15 minutos, de 30 minutos até 24 horas.
5. Selecione **Iniciar**.

Para cancelar Silenciar alerta:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Silenciar alerta**.



3. Selecione **Cancelar silenc. alertas**.

7



SmartGuard

SmartGuard

Esse capítulo disponibiliza informações sobre como configurar e começar a utilizar a função SmartGuard. A função SmartGuard utiliza leituras de VS fornecidas pelo transmissor Guardian 4 e sensor Guardian 4 para ajustar automaticamente a administração de insulina.

Introdução

A função SmartGuard utiliza informações sobre refeições, valor de glicose do sensor (VS) e valores SmartGuard alvo para controlar a administração de insulina basal. Ela também pode administrar automaticamente um bolus de correção para ajudar a corrigir uma leitura de VS alto. A bomba de insulina MiniMed 780G necessita de um mínimo de oito unidades e um máximo de 250 unidades por dia para funcionar utilizando a função SmartGuard.



Observação: a função Correção automática utiliza leituras de VS para determinar as doses de insulina de bolus. Os bolus de correção automática são administrados sem conhecimento do usuário. A precisão das leituras de VS pode ser inferior à precisão das leituras de GS verificadas com um glicosímetro. Se uma leitura de GS não for fornecida ao administrar um bolus na função SmartGuard, será utilizada uma leitura de VS.

A função SmartGuard é concebida para maximizar a quantidade de tempo em que os níveis de glicose permanecem no intervalo de 70 mg/dl a 180 mg/dl. A tabela a seguir descreve funções que o sistema utiliza para maximizar o tempo no intervalo alvo.

Nome da função	Descrição
Alvo do SmartGuard: 100 mg/dl, 110 mg/dl ou mg/dl	Consulte um profissional de saúde para determinar qual valor alvo SmartGuard utilizar para maximizar o tempo no intervalo. A configuração padrão é de 100 mg/dl.
Basal automático	Ao utilizar a função SmartGuard, a insulina basal é administrada automaticamente com base nas leituras de VS e nas necessidades recentes de administração de insulina.
Valor alvo para bolus de correção automática com base no VS: 120 mg/dl	O sistema MiniMed 780G pode administrar um bolus automaticamente, tão frequentemente quanto a cada cinco minutos, se a função SmartGuard determinar que é necessário um bolus de correção. A configuração padrão da Correção automática é ativada.
Alvo temporário: 150 mg/dl	É possível configurar um alvo temporário para eventos como exercício ou outros momentos em que é necessária menos insulina. Se for utilizado um alvo temporário para exercício, considere iniciá-lo uma a duas horas antes de iniciar o exercício. Não são administrados bolus de correção automática enquanto um alvo temporário estiver ativo.



Observação: Ao utilizar a função SmartGuard, os bolus de alimentação ainda são necessários.

A função SmartGuard requer medições exatas do sensor e informações sobre carboidratos para administrar insulina para refeições. A terapia de insulina requer o uso da função Bolus para administrar bolus para compensar as refeições.

Basal automático

Quando a função SmartGuard estiver ativa, a dose de insulina basal é calculada utilizando os valores de VS do sensor. A administração automática de insulina é denominada Basal automático.

Correção automática

A bomba pode administrar um bolus automaticamente quando a função SmartGuard determinar que ele é necessário para correção, para maximizar o tempo no intervalo

entre 70 mg/dL e 180 mg/dL. Como esse é um bolus automatizado, não é necessária qualquer ação. A tela Início mostra quando ocorre um bolus de Correção automática.

Administrar um bolus quando a função SmartGuard está ativada

É possível administrar um bolus de alimentação durante a utilização da função SmartGuard. Para obter mais informações, consulte *Administrar um bolus com a função SmartGuard*, página 173.

Preparar a configuração da função SmartGuard

A função SmartGuard requer um período de inicialização (aquecimento) de 48 horas antes da ativação. Esse período de aquecimento começa à meia-noite após a bomba iniciar a administração de insulina e não requer a utilização do sensor. Durante o período de aquecimento, a bomba coleta e processa dados para utilização pela função SmartGuard.



Observação: Deve ser programado um padrão basal para utilização durante o período de inicialização e para situações quando a bomba está no modo manual. Durante o período de inicialização a bomba também deve ser utilizada para administrar bolus.

Para preparar a bomba para a função SmartGuard:

1. Cancele quaisquer taxas basais temporárias ativas. Consulte *Cancelar uma taxa basal temporária ou uma taxa basal temporária predefinida*, página 226.
2. Confirme que a administração de insulina não está suspensa. Consulte *Suspender toda a administração de insulina e retomar a administração de insulina basal*, página 77.
3. Defina a relação insulina/carboidratos. Consulte *Alterar a relação insulina/carboidratos*, página 236.
4. Revise as configurações de limite alto e baixo. As configurações de limite alto e baixo se aplicam no modo Manual e ao utilizar a função SmartGuard. Consulte *Configurações de alertas de VS*, página 130 para obter mais detalhes.
5. Insira uma nova leitura de GS.



AVISO: não utilize a função SmartGuard se a bomba tiver sido utilizada nos últimos três dias para treinar pressionar botões, ou se a insulina programada na bomba não for a administração real de insulina do usuário. Fazer isso pode resultar na administração de muito pouca insulina ou de insulina em excesso, o que pode provocar hiperglicemia ou hipoglicemia. A função SmartGuard utiliza o histórico de administração recente na bomba para determinar a quantidade de insulina basal automática a ser administrada. Após o treinamento com a bomba, a insulina ativa e as doses diárias totais devem ser apagadas da bomba antes de utilizar a função SmartGuard. Utilize a opção Apagar insulina ativa no menu Gerir configurações para apagar a insulina ativa e a dose diária total.

Considere o seguinte quando os valores de VS forem utilizados para tomar decisões terapêuticas na função SmartGuard.

- Se ocorrer um alerta de GS necessária, insira uma leitura do glicosímetro.
- Não insira uma leitura de VS quando o sistema solicitar uma leitura de GS.
- Não é possível ajustar a quantidade do bolus durante a administração de um bolus na função SmartGuard. Se as leituras de VS não corresponderem aos sintomas, insira um valor de GS de uma leitura com o glicosímetro.

Configuração da função SmartGuard

A função SmartGuard precisa de 48 horas de administração de insulina antes de poder ser utilizada. Este período de aquecimento começa na primeira meia-noite após a administração ter começado. Para obter mais informações, consulte *Preparar a configuração da função SmartGuard*, página 165.

Para configurar a função SmartGuard:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **SmartGuard** para ativar e desativar a função.



Observação: certos requisitos adicionais devem ser atendidos antes que a função SmartGuard seja ativada. Para obter mais informações, consulte *Lista verif. SmartGuard*, página 168.

3. Selecione **Config. do SmartGuard** e insira as seguintes informações:
 - Selecione o valor alvo do SmartGuard: 100 mg/dl, 110 mg/dl ou 120 mg/dl.
 - Confirme que **Correção automat.** está ativada para ativar os bolus de correção automática.



Observação: a função Correção automática está ativada por padrão. Quando essa configuração está ativada, a bomba administra bolus de correção automaticamente para ajudar a corrigir uma leitura de VS alta. Para obter informações, consulte *Administrar um bolus com a função SmartGuard*, página 173.

4. Selecione **Salvar**.

Condições para ativar a função SmartGuard

Se a bomba estiver desligada por mais de duas semanas e então for ligada, a bomba precisará de 48 horas antes de a função SmartGuard ser ativada.

Se a bomba estiver desligada por duas semanas ou menos e for ligada novamente, será necessário um período de aquecimento de cinco horas antes que a função SmartGuard seja ativada.

Se a função SmartGuard estiver ativada mas inativa, a tela *Lista verif. SmartGuard* indicará os requisitos necessários para ativar a função SmartGuard. Consulte *Lista verif. SmartGuard*, página 168.

O sistema necessita de cinco horas para que a quantidade de insulina ativa do SmartGuard seja atualizada. Esse tempo de atualização se inicia nas seguintes condições:

- A bomba é ligada pela primeira vez.
- Ocorre uma reinicialização completa da bomba causada por uma perda de energia ou um erro de software.
- Quando a administração de insulina é retomada depois de ter sido manualmente suspensa por quatro horas ou mais.

As informações de insulina ativa do SmartGuard são válidas até que ocorra uma das condições listadas acima, que reinicia o período de atualização de cinco horas. A função SmartGuard fica indisponível durante esse período.

Funções Suspensão antes de baixo e Suspensão durante baixo durante a utilização da função SmartGuard

Quando a função SmartGuard está ativa, as funções Suspensão antes de baixo e Suspensão durante baixo ficam indisponíveis e são automaticamente desligadas. Se a função SmartGuard ficar inativa, as funções Suspensão antes de baixo e Suspensão durante baixo retornam ao estado em que estavam antes da utilização da função SmartGuard. Para obter informações sobre como ativar a função Suspensão antes de baixo ou Suspensão durante baixo, consulte *Configurações de VS baixo, página 132*.

Lista verif. SmartGuard

A tela Lista verif. SmartGuard indica os requisitos necessários para iniciar ou continuar utilizando a função SmartGuard. Para obter mais informações, consulte *Permanecer na função SmartGuard, página 180*.

A tabela a seguir mostra o que fazer quando o ícone espera  ou o ícone de interrogação  aparece junto a itens na tela Lista verif. SmartGuard.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

GS necessária

SmartGuard desligado

Sensor não está pronto

Bolus em curso

Administração suspensa

Ins/CH não definida

Taxa basal temporária

Atualizando SmartGuard

SmartGuard iniciando

?

?

...

?

?

?

?

...

...

Linha	Item	Instruções
1	Calibração necessária	Insira uma nova leitura do glicosímetro.
	GS necessária	Insira uma nova leitura do glicosímetro.
	Aguarde para calibrar	O sistema requer uma leitura de GS e a solicitará quando estiver pronto.
2	SmartGuard desligado	Ative a função SmartGuard.

Linha	Item	Instruções
3	Sensor não está pronto 	- Confirme que a bomba possui uma ID do transmissor inserida em Dispos. Emparel. > Sensor. Exemplo: GT6133333M Certifique-se de que a bomba está emparelhada com um transmissor. Para obter mais informações, consulte <i>Emparelhar a bomba e o transmissor, página 118</i>. - Verifique a tela Início. Se  for exibido, aproxime a bomba do transmissor. Se após 30 minutos a bomba e o transmissor ainda não estiverem se comunicando, será exibido um alerta Sinal do sensor perdido. Verifique se o sensor anda está inserido na pele e se o transmissor e o sensor ainda estão conectados. Aproxime a bomba de insulina do transmissor. - Se o VS estiver fora do intervalo de 50 a 400 mg/dl, a função SmartGuard estará indisponível.
	Sensor desligado 	Ative a função Sensor em Configurações > Configur. dispositivo.
4	Bolus em curso 	Aguarde até que o bolus esteja completo ou o interrompa antes de poder utilizar a função SmartGuard.
5	Administração suspensa 	Se a administração de insulina estiver suspensa, a função SmartGuard não poderá ser utilizada. Trate a GS baixa como indicado por seu profissional de saúde.
6	Ins/CH não definida 	Insira uma razão insulina/carboidratos na função Bolus Wizard ou na tela Config. Bolus Wizard.

Linha	Item	Instruções
7	Taxa basal temporária ?	Suspenda a administração da taxa basal temporária antes de poder utilizar a função SmartGuard ou aguarde até a administração da taxa basal temporária estar concluída.
8	Atualizando SmartGuard ..	Se a insulina ativa do SmartGuard estiver sendo atualizada, demorará até cinco horas para concluir. Aguarde o tempo de atualização terminar antes que a função SmartGuard possa ser ativada.
9	SmartGuard iniciando ..	Aguarde a função SmartGuard reunir o histórico de administração de insulina e determinar a taxa basal.

Para visualizar a Lista de verificação SmartGuard:

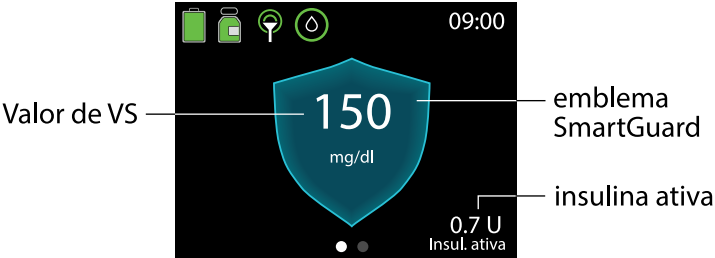
- 1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
- 2. Selecione **Lista verif. SmartGuard**.

Tela Início com a função SmartGuard

Quando a bomba está utilizando a função SmartGuard, a tela Início exibe um emblema com o nível de VS atual.



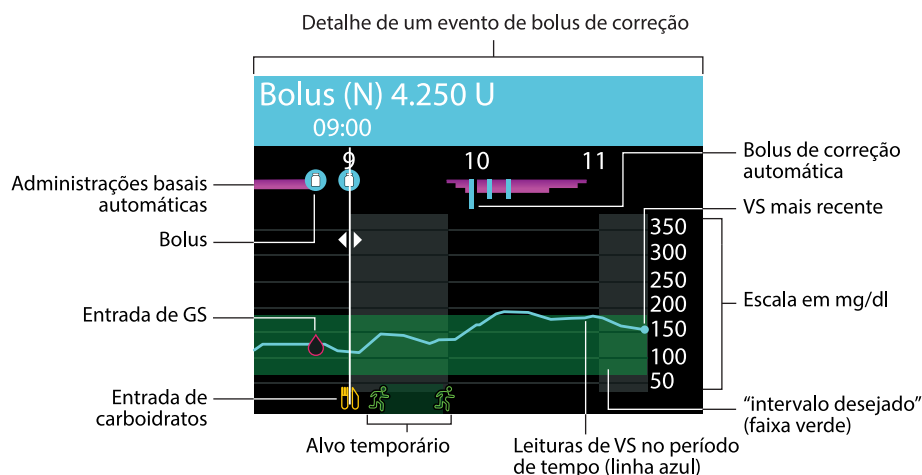
Observação: quando a função SmartGuard é ativada pela primeira vez, o valor no emblema mostra a leitura de GS inserida até que a primeira leitura de VS seja recebida do sensor.



Utilização da função SmartGuard

O gráfico do sensor com a função SmartGuard

O gráfico do sensor com a função SmartGuard mostra o histórico de leituras de VS fornecidas pelo sensor.



O gráfico do sensor da função SmartGuard inclui as seguintes informações:

- Quando é selecionado um local no gráfico, aparecem os detalhes específicos do VS ou do evento, como um bolus de correção.
- O histórico das leituras de VS é exibido para os últimos períodos de 3 horas, 6 horas, 12 horas ou de 24 horas. Eles aparecem como uma linha azul atravessando a tela.
- Os bolus são exibidos como frascos brancos dentro de círculos azuis.
- As entradas de carboidratos são exibidas como símbolos amarelos de garfo e faca. Eles representam quaisquer quantidades de bolus que incluam uma entrada de carboidratos.
- As entradas de GS aparecem como símbolos de gota vermelha.
- Faixas magenta na parte superior representam administrações basais automáticas fornecidas pela função SmartGuard.
- Barras verticais azuis na parte superior representam os bolus de correção automática administrados pela função SmartGuard.

- Um evento de alteração da hora aparece como um símbolo de relógio branco.
- O alvo temporário é exibido como corredores verdes.

Para visualizar o gráfico do sensor:

1. Na tela Inicial, pressione o botão  para visualizar o gráfico de VS.
Uma visualização em tela cheia do gráfico de 3 horas é exibida.
2. Pressione  para navegar nos gráficos de 6 horas, 12 horas e 24 horas.
3. Pressione  para visualizar as leituras de VS e detalhes dos eventos.
4. Para sair do gráfico do sensor, pressione  ou pressione o botão  novamente.

Inserir um valor de GS na função SmartGuard

A bomba pode exigir um valor de GS para continuar utilizando a função SmartGuard.

Existem duas maneiras de inserir um valor de GS durante a utilização da função SmartGuard. Insira manualmente um valor de GS ou insira um valor de GS utilizando o glicosímetro compatível Accu-Chek™* Guide Link. Para mais informações sobre como inserir uma GS manualmente, consulte *Inserir um valor de GS, página 80*.

Administrar um bolus com a função SmartGuard

Uma leitura atual de GS ou VS é utilizada para determinar a quantidade de bolus. Uma quantidade de carboidratos pode ser inserida para um bolus de alimentação.



AVISO: não utilize a função SmartGuard por um período de tempo após ter administrado uma injeção manual de insulina via seringa ou caneta. As injeções manuais não são contabilizadas quando a função SmartGuard está ativada. Utilizar a função SmartGuard após uma injeção manual pode resultar em administração de insulina em excesso. Muita insulina pode causar hipoglicemia. Consulte um profissional de saúde sobre quanto tempo é necessário esperar após uma injeção manual antes de recomeçar a utilizar a função SmartGuard.

Se o valor da GS ou do VS for inferior a 120 mg/dl, ou se a quantidade do bolus for zero após a bomba contabilizar a insulina ativa, ou se a função SmartGuard estimar que a administração basal atual é suficiente, nenhuma correção é recomendada.

Um glicosímetro Accu-Chek™* Guide Link emparelhado envia leituras de GS diretamente para a bomba. Confirme a leitura de GS para utilização na função SmartGuard. Se não for utilizado um glicosímetro Accu-Chek™* Guide Link, o valor da GS deverá ser inserido manualmente na tela GS.



Observação: não utilize uma leitura do glicosímetro para utilização na função SmartGuard se tiverem se passado mais de 12 minutos desde que a última leitura de GS tenha sido feita. Essa leitura de GS e a quantidade de bolus correspondente podem não ser mais exatas.



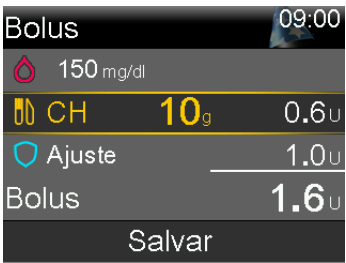
AVISO: as leituras de VS são utilizadas para calcular os bolus de alimentação ou os bolus de correção ao administrar um bolus na função SmartGuard. O VS não é igual à GS. O desempenho do sensor pode variar ocasionalmente de sensor para sensor e em diferentes situações para um sensor, como no primeiro dia de utilização.

Quando as leituras de VS são utilizadas para bolus de alimentação e para bolus de correção, existe um risco de hipoglicemia e hiperglicemia. Se uma leitura de VS for muito inferior ao que a leitura de GS seria naquele momento, há um risco de hiperglicemia, porque a quantidade de insulina administrada poderia ser menor. Se uma leitura de VS for muito superior à GS e houver sintomas de glicose baixa, mas a leitura de VS não for baixa, e se houver sintomas de um evento hipoglicêmico grave, um evento hiperglicêmico grave ou de cetoacidose diabética, é necessária uma leitura com o glicosímetro.

Isso também pode ocorrer quando leituras de VS são utilizadas quando a função Bolus de correção automática está ativada. Por exemplo, quando uma leitura de VS for muito superior à leitura de GS naquele momento, há um risco de hipoglicemia, porque a quantidade de insulina administrada poderia ser maior.

Se existirem sintomas de glicose baixa, mas a leitura de VS não for baixa, e se houver sintomas de um evento hiperglicêmico grave ou de cetoacidose diabética, é necessária uma leitura de GS com o glicosímetro.

A tabela abaixo descreve como as leituras de glicose são exibidas na bomba.

Tela Bolus	Informações sobre a leitura da glicose
	O ícone  indica que não há valor de GS recente disponível, mas que um valor de VS está disponível.
	Um valor de GS está disponível para calcular um bolus de correção. Um bolus de correção está incluído em Ajuste .
	Não existem valores de GS ou VS disponíveis.
	A mensagem GS recomendada indica que não existe uma leitura de GS nem uma de VS disponível para calcular um bolus de correção. Observação: se o VS for exibido na tela Início, mas não for exibido na tela Bolus, o sistema determinou que o valor de VS não é o ideal para calcular um bolus de correção. Insira uma GS se for desejado um bolus de correção.

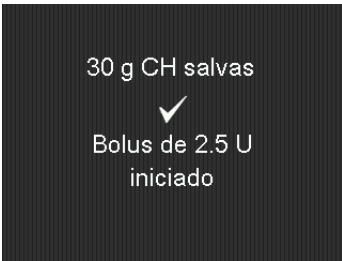
Ajustes de bolus com a função SmartGuard

A função SmartGuard calcula um bolus com base na leitura atual da GS ou da VS e de carboidratos e pode fazer um ajuste adicional no bolus.

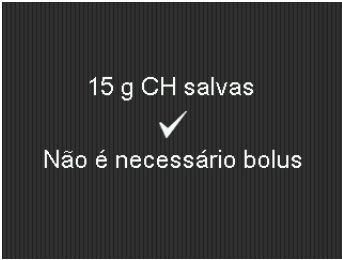
Ajuste de bolus

Telas de exemplo

O montante do bolus é ajustado para baixo se a função SmartGuard previr um risco de hipoglicemia após a refeição.
O valor dos carboidratos é salvo para cálculos de ajustes de bolus futuros.



Se o montante do bolus for reajustado para baixo, para 0,0 para o bolus, o bolus não é administrado.
O valor dos carboidratos é salvo para cálculos de ajustes de bolus futuros.



Ajuste de bolus	Telas de exemplo
O montante do bolus é ajustado para cima se for calculado um bolus de correção com base em glicose elevada e baixa insulina ativa. O valor dos carboidratos é salvo para cálculos de ajustes de bolus futuros.	

Para administrar um bolus com a função SmartGuard:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Bolus**.
3. Insira uma quantidade de carboidratos, se desejado.
A tela indica a quantidade do bolus calculado.



4. Selecione **Administrar bolus**.
Aparece uma tela brevemente indicando que a administração do bolus começou. A tela Início é exibida e mostra o progresso da administração do bolus.



Observação: para interromper um bolus, pressione  na tela Início, selecione  e em seguida selecione **Parar bolus**.

Configurar um Alvo temporário

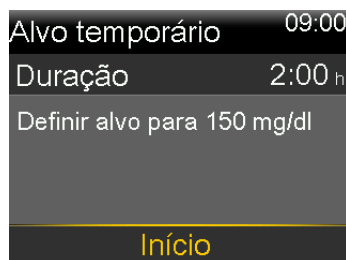
É possível configurar um alvo temporário (Alvo tem.) de 150 mg/dl para eventos como exercício ou outros momentos em que menos insulina é necessária. Consulte um profissional de saúde antes de utilizar um alvo temporário.



Observação: a função Correção automática fica inativa durante um alvo temporário ativo. Ela é retomada após a conclusão do alvo temporário.

Para configurar um alvo temporário:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Alvo temp.** para ativar e desativar a função.



3. Configure a duração, desde 30 minutos até 24 horas em incrementos de 30 minutos.
4. Selecione **Iniciar**.

A tela exibe a mensagem Alvo temporário iniciado e em seguida muda para a tela Início, onde uma faixa mostra o tempo restante do alvo temporário.



Para cancelar um alvo temporário:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .



2. Selecione **Cancelar alvo temp..**

Permanecer na função SmartGuard

Quando a bomba exige uma ação para permanecer na função SmartGuard, ela administra insulina a uma taxa basal fixa por até um máximo de quatro horas.

A mensagem "Sair em X:XX h" é exibida na tela Início, mostrando o tempo restante antes que a bomba entre no modo Manual. A taxa basal administrada durante esse tempo é baseada no histórico de administração de insulina e representa uma taxa de administração que minimiza o risco de hipoglicemia em situações em que os valores de VS estão temporariamente indisponíveis. A bomba fornece uma notificação de todas as ações necessárias.

Mensagem “Sair em X:XX h”



A bomba retoma a utilização das leituras de VS para administração de insulina basal quando certas condições são atendidas. A tabela a seguir descreve essas condições e a notificação e a ação necessária para retomar a utilização das leituras de VS para a administração da insulina basal.

Condição	Notificação e ação
A função SmartGuard atingiu o limite de tempo da administração mínima. O tempo de administração mínima é de três a seis horas, dependendo do motivo.	É exibido um alerta Administração mínima SmartGuard. Insira um valor de GS.
A função SmartGuard está administrando insulina basal no seu limite máximo por sete horas.	É exibido um alerta Administração máxima SmartGuard. Verifique a lista de verificação SmartGuard para determinar os passos necessários. Insira um valor de GS.
As leituras de VS podem ser inferiores aos valores reais de glicose.	É exibido um alerta GS necessária. Insira um valor de GS.
Não foram recebidos dados de VS há mais de cinco minutos.	- Se os dados de VS não estiverem disponíveis, aparecem três traços na tela no lugar dos dados de VS. Se a perda dos dados de VS for intermitente, nenhuma ação será necessária. - Se uma ação for necessária, será exibido um alerta, como um alerta Sinal do sensor perdido ou o alerta Insira a GS agora. Siga as instruções na tela.



Observação: para permanecer na função SmartGuard ao trocar o sensor, certifique-se de que a inicialização do sensor seja concluída em até quatro horas após a última leitura de VS disponível.

Sair da função SmartGuard

A função SmartGuard pode parar de funcionar nas seguintes condições:

- A função SmartGuard é desligada.
- A bomba está administrando insulina basal com base no histórico de administração de insulina e não com base em leituras de VS, por quatro horas. Consulte *Permanecer na função SmartGuard*, página 180.
- Toda a administração de insulina foi suspensa manualmente e não foi retomada durante quatro horas.
- A função Sensor está desligada ou o transmissor está desconectado.

A função SmartGuard pode ser desligada a qualquer momento. Para obter mais informações, consulte *Configuração da função SmartGuard*, página 166.

Retornar à função SmartGuard após sair

A bomba indica quaisquer ações necessárias na tela Início, após uma saída da função SmartGuard. No exemplo abaixo, é necessário inserir uma GS. Após a GS ser inserida, a bomba retoma a utilização da função SmartGuard.



Enquanto estiver no modo manual, retome a utilização da função SmartGuard atendendo a todos os requisitos da Lista de verificação SmartGuard. Para obter mais informações, consulte *Lista verif. SmartGuard*, página 168.

A função SmartGuard pode ser retomada nas seguintes condições:

- A função SmartGuard está ligada.
- O sensor está fornecendo leituras de VS.
- Um bolus não estiver em curso.
- Não houver uma taxa basal temporária em curso.
- O período de inicialização de 48 horas está concluído.
- A função SmartGuard não está em um período de inicialização de cinco horas.
- É inserida uma nova leitura de GS.

Se qualquer dessas condições não for atendida, não é possível reiniciar a função SmartGuard.

Utilizar o Modo de bloqueio com a função SmartGuard

O modo de Bloqueio permite que os cuidadores bloqueiem a bomba para restringir o acesso a funções críticas da bomba. Enquanto a bomba estiver bloqueada, a administração basal automática está ativa e podem ocorrer bolus de correção automática se a função estiver ativada. É possível confirmar as leituras de GS recebidas do glicosímetro Accu-Chek™* Guide Link. Para obter mais informações sobre o modo de Bloqueio, consulte *Modo de bloqueio, página 188*.

Função silenciar alertas

A função Silenciar alertas silencia os alertas do VS por um determinado período de tempo. Para obter mais informações, consulte *Silenciar alertas do sensor, página 157*.

8



Configurações gerais

8

Configurações gerais

Este capítulo fornece informações sobre funções comuns para várias configurações.

Hora e data

Confirme que a hora e a data estão sempre corretas na bomba de insulina MiniMed 780G. A configuração incorreta da hora e data pode afetar a administração de insulina basal e a exatidão do histórico da bomba. Altere a hora ou a data para corresponder ao fuso horário ou 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. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Configur. dispositivo** > **Hora e data**.
3. Selecione e mude **Hora**, **Formato da hora** ou **Data** conforme necessário.
4. Selecione **Salvar**.

Opções da tela

O brilho da tela da bomba pode ser controlado na tela Opções da tela. O tempo em que a luz de fundo fica acesa também pode ser ajustado.

Para ajustar as opções da tela:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Configur. dispositivo** > **Visor**.

3. Selecione **Brilho** para ajustar o brilho da tela. Pode ser definido um nível de 1 a 5 ou selecione **Auto** para que a tela se ajuste automaticamente ao ambiente do momento.
4. Selecione **Luz de fundo** para ajustar o limite de tempo da luz de fundo da tela da bomba. Selecione 15 segundos, 30 segundos, 1 minuto ou 3 minutos.
5. Selecione **Salvar**.



Observação: o brilho e a luz de fundo podem afetar a vida útil da pilha. Utilize uma configuração de nível de brilho menor e defina o tempo limite da luz de fundo para 15 ou 30 segundos para ajudar a aumentar a vida útil da pilha.



ATENÇÃO: A inatividade pode fazer com que a tela da bomba se apague. Se **Salvar** não for selecionado após as configurações serem inseridas, a bomba perderá as alterações não salvas dois minutos após a tela se apagar devido à inatividade.

Modo de bloqueio

O modo de Bloqueio permite que os cuidadores bloqueiem a bomba para restringir o acesso a funções críticas da bomba. Enquanto a bomba está no modo de Bloqueio, ela fica bloqueada automaticamente dois minutos após a tela ficar escura por inatividade.



AVISO: monitore sempre a bomba enquanto estiver bloqueada. A bomba ainda pode ser suspensa manualmente no modo de bloqueio utilizando o atalho para a tela Estado, o que pode resultar em hiperglicemia e cetoacidose.

Veja a seguir exemplos de funções que ficam bloqueadas enquanto a bomba estiver bloqueada:

- Acessar a tela Menu.
- Administrar um bolus
- Iniciar um padrão basal novo

- Iniciar uma administração basal temporária nova
- Alterar as configurações

Abaixo estão exemplos de funções importantes que permanecem disponíveis enquanto a bomba está bloqueada:

- A administração de bolus e de insulina basal continua normalmente
- Interromper a administração de um bolus utilizando o atalho para a tela Estado
- Suspende e retomar a administração de insulina utilizando o atalho para a tela Estado
- Receber leituras de VS e GS
- Apagar alarmes e alertas

Para ativar ou desativar o Modo de bloqueio:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Configur. dispositivo** > **Modo de bloqueio**.
3. Selecione **Modo de bloqueio** para ativar ou desativar a função.
4. Selecione **Salvar**.

A bomba está em modo de Bloqueio, mas ainda não está bloqueada.

Para bloquear a bomba:

Mantenha  para entrar no modo Descanso manualmente.

A bomba fica bloqueada quando entra em modo Descanso. Enquanto a bomba estiver bloqueada,  é exibido na tela Início.

Para desbloquear a bomba:

1. Pressione qualquer botão para despertar a bomba.
2. Pressione .

A mensagem Tela bloqueada é exibida.

3. Mantenha  pressionado.



Observação: quando a bomba entrar no modo Descanso, ficará bloqueada novamente.

Autoteste

A opção **Autoteste** pode ser utilizada para manutenção ou para confirmar que a bomba está funcionando corretamente. O autoteste é um adicional aos testes de rotina, que é executado de forma independente durante o funcionamento da bomba.



Observação: a administração de insulina é suspensa por um período máximo de dois minutos, enquanto a bomba executa um autoteste.

A opção **Autoteste** inclui os seguintes testes. Observe a bomba durante estes testes.

Teste	Descrição
Visor	O visor acende por até 45 segundos.
Luz de notificação	A luz de notificação se acende por três segundos e depois se apaga.
Vibração	São gerados dois sons de vibração.
Som	São gerados um som de alerta, um som de etapa de Bolus fácil e um som de alarme.

Para executar o autoteste:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Configurações do dispositivo > Autoteste**.

Uma mensagem confirma 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 Configur. dispositivo é exibida. Se um problema for detectado, aparecerá uma mensagem com mais informações.

Se for exibida uma mensagem de erro ou a bomba não funcionar como indicado durante o teste, contate um representante local de suporte da Medtronic.

Gerir configurações

A tela Gerir configurações inclui as seguintes opções:

- **Salvar configurações**
- **Restaurar configurações**
- **Apagar configurações**
- **Apagar insulina ativa**
- **Histórico de config.**

Para obter informações sobre como utilizar essas opções, consulte os procedimentos nesta seção.

Salvar as configurações

A opção **Salvar configurações** salva um registro das configurações para restaurá-las mais tarde, se necessário.

Para salvar as configurações atuais:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Configur. dispositivo** > **Gerir configurações**.
3. Simultaneamente, mantenha pressionado os botões  e  até que a tela Gerir configurações seja exibida.
4. Selecione **Salvar configurações**.

Se essas forem as primeiras configurações salvas, uma mensagem confirma que as configurações foram salvas.

Se as configurações tiverem sido salvas anteriormente, uma tela pede para substituir as configurações anteriores pelas configurações atuais. Selecione **Sim** para aceitar. Selecione **Não** para cancelar.

Restaurar as configurações

A opção **Restaurar configurações** substitui as configurações atuais da bomba pelas últimas configurações salvas. A opção **Restaurar configurações** só está disponível se as configurações já tiverem sido salvas anteriormente.

Para restaurar as configurações anteriores:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Configur. dispositivo** > **Gerir configurações**.

3. Simultaneamente, mantenha pressionado os botões > e ⬅ até que a tela Gerir configurações seja exibida.
4. Selecione **Restaurar configurações**.
Uma tela pede para confirmar.
5. Selecione **Sim** para aceitar. Selecione **Não** para cancelar.

Apagar as configurações

A opção **Apagar configurações** apaga as configurações atuais e as retorna para os valores padrão de fábrica. Após as configurações serem apagadas, o Assistente de Inicialização é exibido para que as configurações da bomba possam ser reinseridas. As configurações devem ser inseridas para continuar utilizando a bomba.

A opção Apagar configurações não apaga os dispositivos emparelhados, como o transmissor ou glicosímetro.



ATENÇÃO: não apague as configurações da bomba salvo se instruído para tal por um profissional de saúde. Se as configurações da bomba forem apagadas, deverão ser reprogramadas conforme indicado por um profissional de saúde.

Para apagar todas as configurações:

1. Desconecte a bomba do corpo.
2. A partir da tela Início, pressione Ⓞ e em seguida selecione ⚙.
3. Selecione **Configur. dispositivo** > **Gerir configurações**.
4. Simultaneamente, mantenha pressionado os botões > e ⬅ até que a tela Gerir configurações seja exibida.
5. Selecione **Apagar configurações**.
Uma tela pede para confirmar.
6. Selecione **Sim** para continuar. Selecione **Não** para cancelar.

Após as configurações serem apagadas, o Assistente de inicialização é exibido. Para obter mais detalhes sobre como inserir as configurações iniciais, consulte *Configurações iniciais, página 54*.

Apagar a insulina ativa

Utilize a opção **Apagar insulina ativa** para utilizar a bomba com insulina pela primeira vez. Essa opção apaga o DDT e quaisquer valores de insulina ativa que a bomba acompanhou.

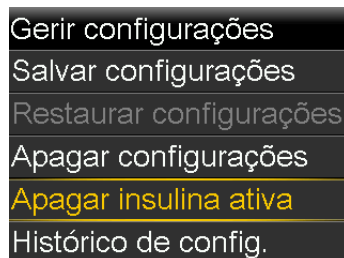
Após os valores existentes de insulina serem apagados, a bomba define o valor da insulina ativa como zero. Se você tiver praticado a administração de um bolus com a bomba antes de começar a utilizá-la com insulina, a insulina ativa deve ser apagada. Apagar a insulina ativa confirma que a função Bolus Wizard tem uma quantidade exata de insulina ativa para cálculos de bolus.

A insulina ativa pode ser apagada apenas uma vez. Após a insulina ativa ser apagada, essa opção não está mais disponível.

Para apagar a insulina ativa:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Configur. dispositivo** > **Gerir configurações**.
3. Simultaneamente, mantenha pressionado os botões  e  até que a tela Gerir configurações seja exibida.

A tela Gerir configurações é exibida. Se a insulina ativa nunca tiver sido apagada, a opção **Apagar insulina ativa** é exibida.



Observação: se a opção **Apagar insulina ativa** não for exibida na tela Gerir configurações, isso significa que a insulina ativa já foi apagada.

4. Selecione **Apagar insulina ativa**.

Uma tela pede para confirmar.

5. Para apagar a insulina ativa, selecione **Apagar**. Se a insulina ativa não deve ser apagada, selecione **Cancelar**.

Uma mensagem é exibida confirmando que a insulina ativa foi apagada.

Visualizar o histórico de configurações da bomba

A opção **Histórico de config.** mostra um histórico de atividades realizadas através da tela Gerir configurações, tais como salvar, restaurar ou apagar as configurações da bomba.

Para visualizar o histórico de configurações da bomba:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Configur. dispositivo** > **Gerir configurações**.
3. Simultaneamente, mantenha pressionado os botões  e  até que a tela Gerir configurações seja exibida.
4. Selecione **Histórico de config.**

Suspensão automática

A suspensão automática é uma função de segurança que interrompe a administração de insulina e emite um alarme se um botão não for pressionado durante um intervalo de tempo especificado. Consulte um profissional de saúde sobre a melhor forma de utilizar essa função.

A suspensão automática continua funcionando se a função SmartGuard estiver ativada.

Para configurar a suspensão automática:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Configur. dispositivo** > **Suspensão automática**.
3. Selecione **Alarme**.
4. Selecione **Tempo** e insira o número de horas.
5. Selecione **Salvar**.

Idioma

O idioma que a bomba utiliza para mostrar informações pode ser atualizado após a inicialização.

Para alterar o idioma:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
- Uma marca de seleção indica o idioma ativo.
2. Selecione **Configur. dispositivo** > **Idioma**.
3. Selecione um idioma.
- Uma tela pede para confirmar.
4. Selecione **Sim** para aceitar. Selecione **Não** para cancelar.

9



Histórico e gráfico

Histórico e gráfico

Esse capítulo disponibiliza informações sobre como ler os dados históricos no sistema MiniMed 780G.

Introdução

As telas Histórico fornecem detalhes sobre o histórico de terapia pessoal na bomba de insulina MiniMed 780G. As telas Revisão de VS e Gráfico estão disponíveis se a função Sensor estiver ativada. A tela Tempo na faixa mostra a porcentagem de tempo em que os níveis de glicose estão entre 70 mg/dl e 180 mg/dl.

Menu Histórico e gráfico

O menu Histórico e gráfico fornece informações sobre administração de insulina, leituras de glicose no sangue (GS) com o glicosímetro, leituras do valor de glicose do sensor (VS) e quaisquer alarmes e alertas recebidos.

Histórico

Tela Resumo

A tela Resumo exibe informações sobre as últimas administrações de insulina, leituras de VS e leituras do glicosímetro. Podem ser visualizados detalhes históricos de um único dia ou de vários dias.

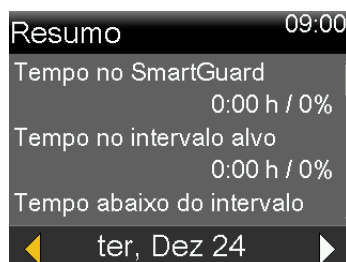
Para visualizar a tela Resumo:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Histórico > Resumo**.



3. Selecione o período de tempo desejado para a tela Resumo.

A tela Resumo é exibida e mostra as informações relativas ao número de dias selecionado.



4. Role para baixo para visualizar toda a tela. Na visualização **1 dia**, utilize os botões < e > na bomba para visualizar o histórico de um dia específico.

Entender a tela Resumo

A tela Resumo separa as informações nas seguintes categorias:

- Informações sobre tempo na faixa
- Visão geral da administração de insulina
- Bolus Wizard
- Bolus na função SmartGuard
- GS
- Sensor
- Modo de gestão de baixos

Tela Resumo: informações sobre Tempo em SmartGuard e Tempo na faixa

A tabela abaixo descreve as porções Tempo no SmartGuard, Tempo no intervalo alvo, Tempo abaixo do intervalo e Tempo acima do intervalo da tela Resumo.

Nome	Descrição
Tempo no SmartGuard	Número de horas / porcentagem de tempo na função SmartGuard
Tempo no intervalo alvo	número de horas / porcentagem de tempo no intervalo alvo (70 mg/dl a 180 mg/dl)
Tempo abaixo do intervalo	número de horas / porcentagem de tempo abaixo do intervalo alvo (abaixo de 70 mg/dl)
Tempo acima do intervalo	número de horas / porcentagem de tempo acima do intervalo alvo (abaixo de 180 mg/dl)

Tela Resumo: visão geral da administração de insulina

Se for selecionada a visualização **1 dia**, são mostrados os valores para aquele dia. Se forem selecionados vários dias, os valores mostrados serão uma média dos valores para o número de dias selecionado.

Nome	Descrição
DDT	Dose diária total de unidades de insulina.
Basal	- Unidades de insulina usadas para a administração basal. - Porcentagem de insulina usada para a administração basal.
Bolus	- Unidades de insulina usadas para a administração de bolus. - Porcentagem de insulina usada para a administração de bolus.
Carboidratos totais	Quantidade diária de carboidratos, em gramas.

Tela Resumo: Bolus Wizard

Se for selecionada a visualização **1 dia**, são mostrados os valores para aquele dia. Se forem selecionados vários dias, os valores mostrados serão uma média dos valores para o número de dias selecionado.

Nome	Descrição
Entrada de carboidratos	- Quantidade total de unidades de insulina administradas utilizando a função Bolus Wizard com a quantidade de alimento, ou com correção para alimento e glicose. - Número de vezes que a função Bolus Wizard administrou um bolus de alimentação ou um bolus de alimentação mais correção.
Só correção da glicose	- Quantidade total de unidades de insulina administradas utilizando a função Bolus Wizard, ou um bolus apenas com uma quantidade de correção da GS. - Número de vezes que a função Bolus Wizard administrou um bolus de correção.

Tela de Resumo: SmartGuard

Se for selecionada a visualização **1 dia**, são mostrados os valores para aquele dia. Se forem selecionados vários dias, os valores mostrados serão uma média dos valores para o número de dias selecionado.

Nome	Descrição
Correção automat.	Quantidade total de unidades de insulina administradas com a função Correção automática.
Bolus	- Quantidade total de unidades de insulina administradas utilizando a função Bolus Wizard na função SmartGuard com uma quantidade de alimento. - Número de vezes que a função Bolus Wizard na função SmartGuard administrou um bolus de alimentação.

Tela Resumo: GS

A bomba só é compatível com o glicosímetro Accu-Chek™* Guide Link.

Nome	Descrição
GS	Número total de leituras de GS, incluindo leituras de um glicosímetro Accu-Chek™* Guide Link e leituras de GS do glicosímetro introduzidas manualmente.
GS média	Média das leituras de GS do glicosímetro.
Desv. padr. da GS	Desvio padrão das leituras de GS do glicosímetro.
GS baixa	Leitura mais baixa do glicosímetro.
GS alta	Leitura mais alta do glicosímetro.

Tela Resumo: sensor

A parte do sensor aparece se um sensor tiver sido utilizado pelo menos uma vez.

Nome	Descrição
VS médio	Leitura média da glicose do sensor (VS).
Desv. padr. VS	Desvio padrão das leituras de VS.

Tela Resumo: modo de gestão de baixos

Para obter informações sobre as funções Suspensão antes de baixo e Suspensão durante baixo, consulte *Configurações de VS baixo, página 132*.

Nome	Descrição
Suspensão antes de baixo	O número médio de eventos de Suspensão antes baixo por dia.
Suspensão durante baixo	O número médio de eventos de Suspensão durante baixo por dia.
Tempo de suspensão por sensor	Duração média (quantidade de tempo) de suspensão decorrente de eventos de Suspensão antes de baixo ou de Suspensão durante baixo por dia.

Tela Histórico diário

As ações realizadas na bomba podem ser visualizadas na tela Histórico diário do dia selecionado. A lista mostrada na tela fornece mais detalhes e mostra a ação mais recente primeiro.

Histórico diário	09:00
Alvo temporário...	22:45
Alvo temporário	22:40
SmartGuard ativo	22:35
Sair do SmartGuard	22:30
◀ qui, Jan 22 ▶	

Para visualizar a tela Histórico diário:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Histórico** > **Histórico diário**.
Uma lista de datas é exibida.
3. Selecione uma data específica. Uma lista aparece com todas as ações ou eventos da bomba registrados no dia especificado.
4. Selecione qualquer item da lista para abrir a tela Detalhes e visualizar mais informações sobre a ação ou o evento selecionado.

Tela Histórico de alarmes

Selecione um dia específico para visualizar o histórico de alarmes e alertas que ocorreram no dia selecionado. A lista fornece mais detalhes e mostra o alarme ou alerta mais recente primeiro.

Para visualizar a tela Histórico de alarmes:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Histórico** > **Histórico de alarmes**.
Uma lista de datas é exibida.
3. Selecione uma data específica. Uma lista é exibida mostrando todos os alarmes ou alertas ocorridos no dia especificado.
4. Selecione qualquer alarme ou alerta da lista para abrir a tela Detalhes e visualizar mais informações sobre o alarme ou alerta selecionado.

Tela Revisão de VS

Emparelhe a bomba com um sensor para visualizar um gráfico do histórico de VS com base nos limites alto e baixo inseridos. As informações podem ser visualizadas para um dia ou podem se referir a uma média de dados de VS de vários dias.

Os limites alto e baixo configurados na tela Revisão de VS só são utilizados para visualizar os dados de VS. Esses limites não são os mesmos que os limites alto e baixo de glicose utilizados para os alertas de VS. A alteração dos limites na tela Revisão de VS não afeta os limites alto e baixo de glicose utilizados para os alertas de VS.

Para rever o histórico de VS:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Revisão glicose sensor**.

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



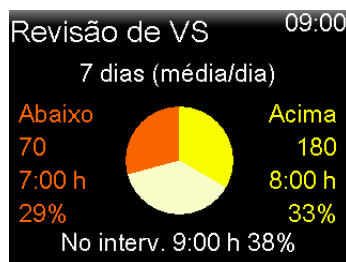
3. Insira o Limite alto e o Limite baixo para a revisão de dados de VS.
Deve haver uma diferença mínima de 20 mg/dl entre o Limite alto e o Limite baixo.
4. Insira o número de dias do histórico de VS para cálculo da média e selecione **Seguinte**.

Se for inserido apenas um dia, o gráfico mostra detalhes de quando o valor de VS esteve acima, abaixo ou dentro dos limites especificados. Utilize as teclas das setas para visualizar os dados de datas específicas. Pressione  para visualizar informações sobre o tempo em que o VS esteve acima, abaixo ou dentro do

intervalo. Uma mensagem é exibida e informa que não há dados disponíveis se nenhum dado foi salvo.

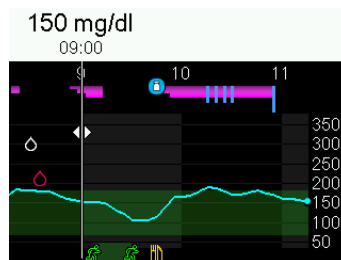


Se forem inseridos vários dias, o gráfico circular mostra a porcentagem média de tempo em que o VS esteve acima, abaixo ou dentro dos limites especificados ao longo de uma média de vários dias. Role para baixo para visualizar um gráfico dos dados de VS. Uma mensagem é exibida e informa que não há dados disponíveis se nenhum dado foi salvo.



Tela Gráfico

O gráfico mostra informações sobre as leituras e tendências do VS, entradas de GS, administrações automáticas de bolus de correção e entradas de bolus. A tela abaixo é um exemplo da tela gráfico utilizando a função SmartGuard.



Para visualizar a tela Gráfico:

- Pressione , ou selecione **Gráfico** na tela Histórico e gráfico.

Tela Tempo na faixa

Tempo na faixa é a porcentagem de tempo em que o valor de VS está entre 70 mg/dl e 180 mg/dl. Esses valores não podem ser alterados. Utilize a tela Tempo na faixa para ver quanto tempo os valores de VS estiveram abaixo, acima e dentro do intervalo nas últimas 24 horas.

Ao utilizar o MCG, as seguintes informações podem ser visualizadas:



Para visualizar a tela Tempo na faixa:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Tempo na faixa**.

10

Notificações e lembretes

10

Notificações e lembretes

Esse capítulo descreve como utilizar lembretes. Ele também aborda o comportamento geral das notificações mais comuns e mais sérias e como resolvê-las.

Notificações no aplicativo MiniMed Mobile

Se o aplicativo MiniMed Mobile for utilizado, alarmes, alertas e mensagens podem ser visualizados no dispositivo móvel emparelhado. Para obter informações sobre como configurar suas preferências de notificação no aplicativo, consulte o guia do usuário do aplicativo MiniMed Mobile. Para ver uma tabela que descreve o significado, consequências, razões e resoluções para as notificações mais comuns ou graves, consulte *Alarmes, alertas e mensagens da bomba, página 281*.



AVISO: não confie no aplicativo MiniMed Mobile para visualizar todos os alertas. Os alertas não aparecerão no aplicativo MiniMed Mobile durante a configuração do reservatório. Alguns alertas podem aparecer apenas na bomba. Em alguns casos, os alertas podem ser enviados para o aplicativo MiniMed Mobile após aparecerem na bomba. Confiar no aplicativo MiniMed Mobile para todos os alertas pode resultar na não visualização de um alerta, o que pode levar a hipoglicemia ou hiperglicemia.

Lembretes

Existem vários lembretes específicos que solicitam uma ação específica. Lembretes pessoais podem ser utilizados para qualquer finalidade.

Lembretes pessoais

É possível configurar até seis lembretes pessoais, juntamente com lembretes específicos para leituras da GS e medicação.

Para criar um novo Lembrete pessoal:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Config. de alerta** > **Lembretes** > **Pessoal**.
3. Selecione **Adicionar novo**.

A tela Selecionar nome aparece mostrando os lembretes disponíveis.

4. Selecione um lembrete.

É exibida uma tela de edição para o lembrete selecionado.

5. Insira a hora em que o lembrete deve ocorrer.
6. Selecione **Salvar**.

O Lembrete pessoal ocorre na hora especificada todos os dias, a menos que seja alterado ou excluído.

Para editar, renomear ou apagar um lembrete pessoal existente:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Config. de alerta** > **Lembretes** > **Pessoal**.
3. Selecione um lembrete.
4. Realize uma das seguintes ações:
 - Selecione **Lembrete** para ativar ou desativar o lembrete.
 - Selecione **Editar** para alterar a hora do lembrete.
 - Selecione **Renomear** para atribuir um nome diferente ao lembrete. Quando a tela Selecionar nome for exibida, selecione qualquer nome disponível na lista.
 - Selecione **Excluir** para excluir o lembrete.

Lembrete Verificação de GS pós bolus

O lembrete Verific. de GS pós bolus notifica quando a GS precisa ser verificada após a administração do bolus. Após um bolus ser iniciado, a tela Verificar GS é exibida e o

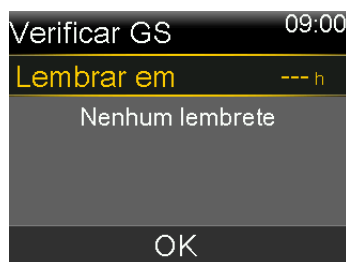
cronômetro tem de ser configurado para o lembrete. O cronômetro inicia a contagem regressiva a partir do momento em que o bolus foi iniciado.

Para ativar ou desativar lembretes de Verificação de GS pós bolus:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Config. de alerta** > **Lembretes** > **Verific. de GS pós bolus**.
3. Selecione **Lembrete** para ativar ou desativar o lembrete.
4. Selecione **Salvar**.

Para utilizar um lembrete Verificação de GS pós bolus se um bolus estiver sendo administrado:

1. Se o lembrete Verificação de GS pós bolus estiver ativado, a tela Verificar GS será exibida sempre que um bolus for iniciado.



2. Insira um tempo entre 30 minutos e 5 horas e selecione **OK**. Se não for necessário um lembrete após a administração do bolus, selecione os traços sem inserir um tempo e, em seguida, selecione **OK**.

Lembrete Bolus de alimentação perdido

Os lembretes Bolus de alimentação perdido podem ser configurados próximos das horas habituais das refeições. Podem ser configurados até 8 lembretes.

Para criar um novo lembrete de Bolus de alimentação perdido:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Config. de alerta** > **Lembretes** > **Bolus aliment. perdido**.
3. Selecione **Adicionar novo**.
4. Selecione **Hr. de início** e insira uma hora.

5. Selecione **Hr. de fim** e insira uma hora.
6. Selecione **Salvar**.

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

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Config. de alerta** > **Lembretes** > **Bolus aliment. perdido**.
3. Selecione um lembrete.
4. Efetue qualquer uma das seguintes alterações:
 - Selecione **Lembrete** para ativar ou desativar este lembrete.
 - Selecione **Editar** para alterar a hora deste lembrete.
 - Selecione **Excluir** para excluir este lembrete.

Lembrete de Reservatório baixo

Configure um lembrete Reservatório baixo para ocorrer quando o nível de insulina no reservatório atingir um número especificado de unidades e novamente quando metade dessas unidades tiver sido utilizada.



Observação: o número de unidades restantes no reservatório pode ser encontrado na tela Estado da bomba. Para obter mais informações, consulte *Tela Estado*, página 64.



AVISO: verifique sempre a quantidade de insulina restante no reservatório quando ocorrer o alerta Reservatório baixo. Confirme que a bomba de insulina MiniMed 780G possui insulina suficiente. O nível de insulina no reservatório pode atingir um patamar baixo durante a administração de um bolus ou durante a administração de enchimento da cânula. Se isso ocorrer, o alerta Reservatório baixo é exibido. Se a bomba não tiver insulina suficiente, pode ocorrer administração insuficiente de insulina, o que pode causar hiperglicemia.

Para configurar o lembrete Reservatório baixo:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Config. de alerta** > **Lembretes** > **Reservatório baixo**.
3. Selecione **Unidades** para inserir o número de unidades. Defina um valor entre 5 e 50 unidades.
4. Selecione **Salvar**.

Lembrete Trocar conjunto de infusão

O lembrete Trocar conjunto de infusão controla o tempo entre as trocas do conjunto de infusão e fornece um lembrete para trocar o conjunto de infusão.

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

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Config. de alerta** > **Lembretes** > **Trocar cj. de infusão**.
3. Selecione **Lembrete** para ativar ou desativar o lembrete.
4. Selecione **Tempo** e escolha o número de dias necessários para o lembrete.
5. Selecione **Salvar**.



Observação: O conjunto de infusão Extended e o reservatório Extended podem ser utilizados com a bomba por um máximo de sete dias. O lembrete Trocar conjunto de infusão só pode ser programado para um máximo de três dias. Para evitar confusão, desative o lembrete Trocar conjunto de infusão se for utilizado o conjunto de infusão Extended.



AVISO: quando alterar o lembrete Trocar conjunto de infusão, não configure uma duração maior do que a indicada no rótulo do conjunto de infusão. Se o conjunto de infusão for indicado para três dias, o lembrete deverá ser configurado apenas para dois ou três dias.

Lembrete de calibração

Ao utilizar um sensor, o lembrete Calibração indica quando uma calibração é necessária. Por exemplo, se o lembrete estiver configurado para 4 horas, uma mensagem A calibração expira será exibida 4 horas antes que uma leitura do glicosímetro seja necessária para a calibração.

Esta função não é aplicável ao utilizar o sensor Guardian 4. Se o lembrete de Calibração estiver ativado ao utilizar o sensor Guardian 4, um lembrete não será exibido.

Alarmes, alertas e mensagens

A bomba tem uma rede de segurança sofisticada. Se esta rede de segurança detectar algo fora do normal, ela comunica essa informação na forma de notificação. As notificações incluem alarmes, alertas e mensagens. Quando mais de uma notificação é recebida e quando há várias mensagens para visualizar, é exibida uma pequena aba branca no ícone notificação  no canto superior direito da tela. Quando você apaga a primeira notificação, a próxima fica visível. Um triângulo branco no canto inferior direito significa que  deve ser pressionado para continuar.



Observação: a luz de notificação pisca quando a bomba tem um alarme ou alerta.



Observação: responda prontamente a todas as notificações e confirmações que aparecem na tela da bomba. A notificação permanecerá na tela da bomba até ser apagada. Ao responder a uma mensagem, pode haver momentos em que outra mensagem aparece.



AVISO: quando ocorre um alarme Erro crítico na bomba, a seguinte tela é exibida e a sirene da bomba dispara:

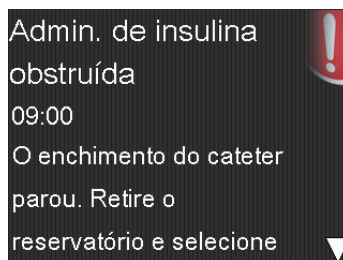


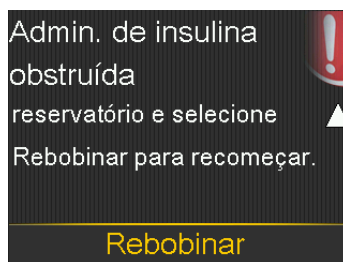
Desconecte imediatamente a bomba e interrompa a utilização.
Contate um representante local de suporte da Medtronic.

A administração de insulina ainda é necessária quando a bomba é removida. Consulte um profissional de saúde para determinar um método alternativo de administração de insulina enquanto a bomba estiver removida.

Alarmes

Um alarme avisa de uma condição que precisa de atenção imediata. As razões mais frequentes para alarmes são a interrupção da administração de insulina e níveis baixos de glicose.





AVISO: sempre resolva os alarmes assim que ocorrerem. Ignorar um alarme pode resultar em hiperglicemia ou hipoglicemia.

Quando ocorre um alarme:

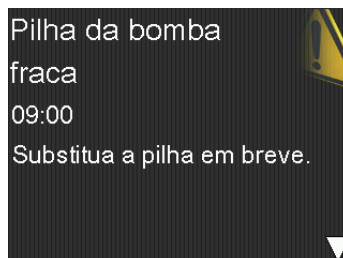
Tela: a bomba exibe uma notificação com um ícone vermelho e instruções.

Luz de notificação: a luz de notificação vermelha pisca duas vezes, seguida de uma pausa em um padrão de repetição contínua.

Áudio: dependendo das configurações de som e vibração, a bomba emite um som de alarme, vibra em um padrão contínuo intercalado de três pulsos e pausa, ou ambos o som de alarme e a vibração.

O problema subjacente que originou o alarme deve ser resolvido. Na maioria dos casos, pressione  e em seguida faça uma seleção para apagar o alarme. Às vezes, o problema subjacente não é resolvido quando o alarme é apagado. O alarme se repete até que o problema que o originou seja resolvido. Se a condição de alarme não for resolvida após 10 minutos, o volume do som de alarme aumenta até um som alto de sirene de emergência.

Alertas



Os alertas indicam que uma situação pode exigir atenção. Quando ocorrer um alerta, verifique a tela da bomba para ver se é necessária alguma ação.

Quando ocorre um alerta:

Tela: a bomba exibe uma notificação com um ícone amarelo e instruções.

Luz de notificação: a luz de notificação vermelha na bomba pisca uma vez, seguida por uma pausa, em seguida pisca mais uma vez e este padrão se repete continuamente.

Áudio: dependendo das configurações de som e vibração, a bomba emite um sinal sonoro, vibra em um padrão contínuo intercalado de três pulsos e pausa, ou ambos.

Para apagar um alerta, pressione  e em seguida faça uma seleção. A bomba emite um sinal sonoro a cada 5 minutos ou a cada 15 minutos, dependendo do alerta, até este ser resolvido. Alguns alertas também aumentarão de volume até atingir o som de sirene de emergência após 10 minutos.



Observação: se ocorrer um alerta enquanto a bomba estiver em outra tela diferente da tela Início, a mensagem de alerta poderá aparecer somente após a bomba voltar à tela Início.

Mensagens



Uma mensagem é uma notificação que mostra o estado da bomba ou se é necessário tomar uma decisão.

Quando ocorre uma mensagem:

Tela: a bomba mostra uma notificação com um ícone azul e instruções.

Luz de notificação: a luz vermelha de notificação na bomba não pisca.

Áudio: dependendo das configurações de som e vibração, a bomba emite um sinal sonoro, uma vibração de apenas um pulso ou emite um sinal sonoro e uma vibração de apenas um pulso. Para apagar um alerta, pressione  e em seguida faça uma seleção.

Alarmes, alertas e mensagens da bomba

Para ver uma tabela que descreve o significado, consequências, razões e resoluções para as notificações mais comuns ou graves, consulte *Alarmes, alertas e mensagens da bomba, página 281*.

11

Funções basais adicionais

11

Funções basais adicionais

Esse capítulo disponibiliza informações sobre a configuração de funções adicionais para administração de insulina basal.

Taxas basais temporárias predefinidas

Configure taxas basais temporárias predefinidas para situações recorrentes de curto prazo. É possível configurar até quatro taxas basais temporárias para situações específicas. Também há quatro taxas temporárias predefinidas adicionais disponíveis para uso em outras circunstâncias (Temp 1 a Temp 4).

Para configurar uma taxa basal temporária:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Config. administração** > **Config. temp predefinido**.
3. Selecione **Adicionar novo**.



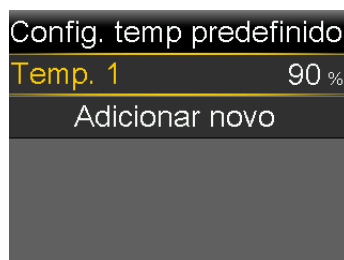
4. Selecione um nome para a taxa basal temporária predefinida.
5. Selecione **Tipo** para selecionar Porcentagem ou Taxa e insira a porcentagem ou a taxa em unidades por hora.

6. Configure a **Duração** para a taxa basal temporária predefinida ficar ativa.
7. Selecione **Salvar**.

Para editar, renomear ou excluir uma taxa basal temporária predefinida:

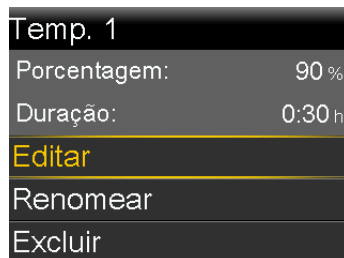
1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Config. administração** > **Config. temp predefinido**.

A tela Config. temp predefinido é exibida e mostra as configurações para qualquer taxa basal temp. predefinida existente.



3. Selecione uma taxa basal temporária predefinida.

É exibida uma tela que mostra as informações da taxa basal temporária predefinida.



4. Realize uma das seguintes ações:
 - Selecione **Editar** para ajustar o Tipo (Porcentagem ou Taxa), o valor da porcentagem ou da taxa e a duração.
 - Selecione **Renomear** para atribuir um nome diferente para a taxa basal temporária predefinida. Quando a tela Selecionar nome for exibida, selecione qualquer nome disponível na lista.
 - Selecione **Excluir** para excluir a taxa basal temporária predefinida.

Iniciar uma taxa basal temporária predefinida

Siga os passos para utilizar a taxa basal temporária predefinida para a administração de insulina basal. Se uma taxa basal temporária predefinida ainda não tiver sido configurada, consulte *Taxas basais temporárias predefinidas, página 223*. Após a administração basal temporária predefinida ser concluída ou cancelada, a administração de insulina basal é retomada utilizando a taxa basal programada.

Para iniciar uma taxa basal temporária predefinida:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Basal > Temp. predefinido**.

A tela Temp. predefinido é exibida e mostra as taxas basais temporárias predefinidas configuradas, junto com seus valores de taxas ou porcentagens.

Temp. predefinido	09:00
Taxa atual:	0.025 U/h
Temp. 1	0.100 U/h
Ativ. elev...	25 %
Ativ. mod...	50 %



Observação: se uma taxa basal temporária predefinida em porcentagem for configurada de tal modo que possa exceder o limite basal máximo atual, essa taxa ficará cinza na lista e não poderá ser selecionada.

3. Selecione uma taxa basal temporária predefinida para iniciar.
 4. Selecione **Iniciar**.
- É exibida a faixa Basal temp. na tela Início durante a administração.



Cancelar uma taxa basal temporária ou uma taxa basal temporária predefinida

Uma taxa basal temporária ou uma taxa basal temporária predefinida pode ser cancelada a qualquer momento. Após ser cancelada, o padrão basal programado é retomado automaticamente.

Para cancelar uma taxa basal temporária:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Cancelar basal temp.**

A tela Basal temp. é exibida.



3. Selecione **Cancelar basal temp.**

Padrões basais adicionais

Adicionar um padrão basal adicional

Este procedimento mostra como adicionar um novo padrão basal após pelo menos um padrão basal ter sido configurado. Se esta é a primeira vez que um padrão basal está sendo configurado, consulte *Como adicionar um padrão basal novo*, página 73.

É possível configurar os seguintes padrões basais:

- Basal 1
- Basal 2
- Trabalho
- Folga
- Doença

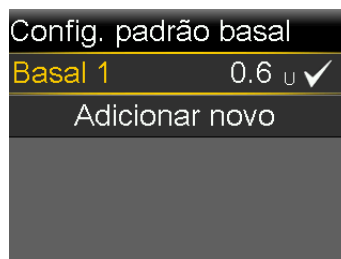
Para adicionar um padrão basal adicional:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Basal** > **Config. padrão basal**.
A tela Config. padrão basal é exibida.
3. Para adicionar um padrão basal novo, selecione **Adicionar novo**.
A tela Selecionar nome é exibida.
4. Selecione um nome para o padrão basal.
5. Selecione a taxa basal.
6. Selecione **Concluir**.
7. Selecione **Salvar**.

Como editar, copiar ou excluir um padrão basal

Para editar, copiar ou excluir um padrão basal:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Config. administração** > **Config. padrão basal**.
A tela Config. padrão basal é exibida.



3. Selecione um padrão basal.
4. Selecione **Opções**.

5. Realize uma das seguintes ações:

- Selecione **Editar** para ajustar a hora de fim ou os valores de taxa.
- Selecione **Copiar** para copiar as informações da taxa basal do padrão basal selecionado para um novo padrão basal. Quando a tela Selecionar nome for exibida, selecione qualquer nome disponível na lista.
- Selecione **Excluir** para excluir o padrão basal selecionado. O padrão basal ativo não pode ser excluído.

Como mudar de um padrão basal para outro

Se mais de um padrão basal tiver sido configurado, o padrão basal poderá ser trocado. A bomba de insulina MiniMed 780G administra insulina basal de acordo com o padrão basal selecionado.

Para mudar para um padrão basal diferente:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Basal** > **Padrões basais**.

A tela Padrões basais é exibida. Uma marca de seleção aparece junto ao padrão basal ativo.



Padrões basais		09:00
Basal 1	1.125 u	✓
Basal 2	1.2 u	

3. Selecione um padrão basal.



4. Selecione **Iniciar**.



Funções basais adicionais

12



Funções adicionais de bolus

12

Funções adicionais de bolus

Esse capítulo disponibiliza informações sobre funções adicionais para administração de bolus. Os bolus Onda Quadrada, Onda Dupla, Fácil, Manual e Predefinido só estão disponíveis no modo Manual. Quando a função SmartGuard está ativa, apenas um bolus normal pode ser administrado.

Tipos de bolus

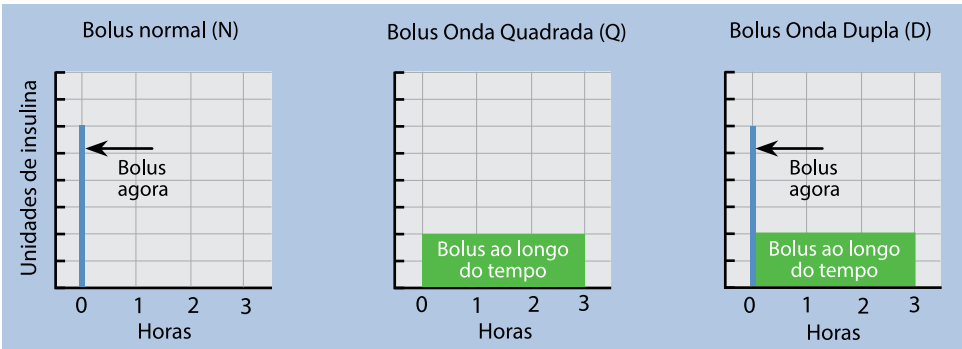
A tabela abaixo disponibiliza informação geral sobre os tipos de bolus disponíveis.

Tipo de bolus	Descrição	Finalidade
Normal	Um bolus Normal administra uma dose única e imediata de insulina.	Este é o tipo de bolus típico utilizado para compensar a ingestão de alimentos ou para corrigir uma leitura alta de GS. Para obter detalhes sobre a administração de um bolus normal, consulte <i>Bolus Normal</i> , página 90.
Bolus Onda Quadrada	Um bolus Onda Quadrada administra um bolus único de maneira uniforme ao longo de um período de tempo de 30 minutos até 8 horas.	Um bolus Onda quadrada pode ser utilizado pelos seguintes motivos: • Digestão lenta devido à gastroparesia ou ao alto teor de gordura da refeição. • Lanches durante um período de tempo prolongado. • Um bolus normal faz a GS baixar muito rapidamente.

Tipo de bolus	Descrição	Finalidade
		Para obter mais detalhes sobre como utilizar a função bolus Onda Quadrada, consulte <i>Bolus Onda Quadrada</i> , página 238.
Bolus Onda Dupla	O bolus Onda Dupla administra uma combinação de um bolus normal imediato, seguido por um bolus Onda Quadrada.	Um Bolus Onda Dupla pode ser utilizado pelas seguintes razões: - Quando as refeições têm altos teores de carboidratos e gordura, que podem atrasar a digestão. - Quando um bolus de alimentação é combinado com um bolus de correção, para uma GS alta. Para obter mais detalhes sobre como utilizar o bolus Onda Dupla, consulte <i>Bolus Onda Dupla</i>, página 242.

Exemplo de tipos de bolus

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



Configurações de bolus

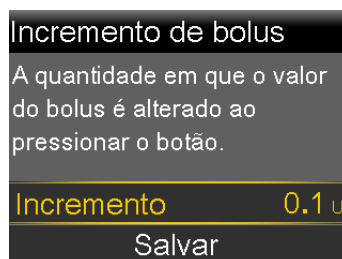
São necessárias configurações adicionais para utilizar a função Bolus Wizard. Elas são descritas na seção *Opções de administração de bolus*, página 81.

Incremento de bolus

O incremento do bolus é o número de unidades que são aumentadas ou diminuídas a cada vez que você pressiona o botão para a quantidade de administração de bolus nas telas Bolus Wizard, bolus manual e bolus predefinido. Dependendo da quantidade de bolus habitual, você pode configurar o incremento para 0,1 unidade, 0,05 unidade ou 0,025 unidade.

Para configurar o incremento de bolus:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Config. administração** > **Incremento de bolus**.
3. Selecione **Incremento** para configurar o valor desejado de incremento.



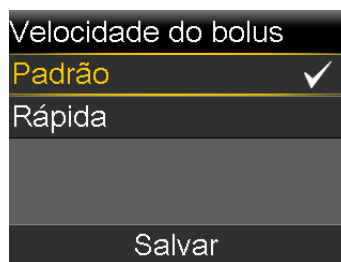
4. Selecione **Salvar**.

Velocidade do bolus

A velocidade do bolus determina a taxa na qual a bomba administra o bolus de insulina. Defina uma taxa padrão (1,5 unidade por minuto) ou uma taxa rápida (15 unidades por minuto).

Para configurar a velocidade do bolus:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Config. administração** > **Velocidade do bolus**.
3. Selecione **Padrão** ou **Rápida**.



4. Selecione **Salvar**.

Alterar as configurações do Bolus Wizard

Esta seção mostra como alterar as configurações pessoais após a configuração inicial do Bolus Wizard. Consulte um profissional de saúde antes de fazer alterações às configurações pessoais.

Alterar a relação insulina/carboidratos

É possível configurar a relação insulina/carboidratos, quer a função Bolus Wizard esteja ativada ou desativada.

Para alterar a razão insulina/carboidratos:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
 2. Selecione **Config. administração** > **Config. Bolus Wizard** > **Ins/CH**.
 3. Selecione **Editar**.
 4. Selecione a razão insulina/carboidratos. Para inserir uma razão insulina/carboidratos, insira o valor em g/U e em seguida pressione .
- Para mais de uma razão insulina/carboidratos, insira uma razão de cada vez para completar o total de 24 horas, que termina às 24:00.



Observação: para obter instruções sobre a configuração de mais de uma razão insulina/carboidratos para um período de 24 horas, consulte *Configurações abrangendo um período de 24 horas*, página 66.

5. Selecione **Salvar**.

Alterar o fator de sensibilidade à insulina

Só é possível configurar o fator de sensibilidade à insulina se a função Bolus Wizard estiver ativada.

Para alterar o fator de sensibilidade à insulina:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Config. administração** > **Config. Bolus Wizard** > **Fator sensib. à insulina**.
3. Selecione **Editar**.
4. Selecione o fator de sensibilidade à insulina. Para um fator de sensibilidade, pressione  e  para inserir o valor em mg/dl por U e em seguida pressione .

Para mais de um fator de sensibilidade à insulina, pressione  ou  para inserir um fator de sensibilidade à insulina de cada vez até completar o total de 24 horas, que termina às 24:00.



Observação: para obter instruções sobre a configuração de mais de um fator de sensibilidade à insulina em um período de 24 horas, consulte *Configurações abrangendo um período de 24 horas*, página 66.

5. Selecione **Salvar**.

Alterar a GS alvo

A GS alvo pode variar de 60 até 250 mg/dl. Só é possível configurar o objetivo para a GS alvo se a função Bolus Wizard estiver ativada.

Para alterar a GS alvo:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Config. administração** > **Config. Bolus Wizard** > **GS alvo**.
3. Selecione **Editar**.
4. Selecione a GS alvo. Para uma GS alvo, insira o limite de GS baixa e o limite de GS alta e em seguida pressione .

Para mais de um valor de GS alvo, insira uma GS alvo de cada vez até completar o total de 24 horas, que termina às 24:00.



Observação: para obter instruções sobre a configuração de mais de um valor de GS alvo para um período de 24 horas, consulte *Configurações abrangendo um período de 24 horas*, página 66.

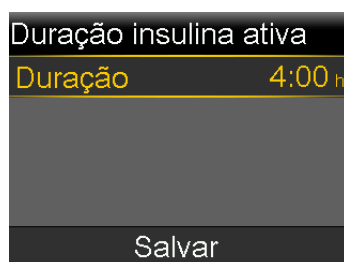
5. Selecione **Salvar**.

Alterar a duração da insulina ativa

A configuração da duração da insulina ativa permite à bomba saber qual o tempo de insulina ativa que ela deve utilizar para calcular a quantidade de insulina ativa a ser subtraída antes de estimar um bolus. Um profissional de saúde fornece o tempo personalizado de insulina ativa.

Para alterar a duração da insulina ativa:

1. A partir da tela Início, pressione e em seguida selecione .
2. Selecione **Config. administração** > **Config. Bolus Wizard** > **Duração insulina ativa**.
3. Selecione **Duração** e ajuste a duração da insulina ativa em horas, utilizando incrementos de 15 minutos.



4. Selecione **Salvar**.

Bolus Onda Quadrada

Um bolus Onda Quadrada administra um bolus de maneira uniforme ao longo de um período de tempo de 30 minutos até 8 horas.

Ao utilizar a função Bolus Wizard, um bolus Onda Quadrada está disponível apenas quando da administração de um bolus de alimentação sem correção para uma GS alta. Um bolus Onda Quadrada não está disponível somente para um bolus de correção ou para um bolus de correção com bolus de alimentação. É possível administrar um bolus normal durante a administração de um bolus Onda Quadrada, conforme necessário.

Um bolus Onda Quadrada pode ser útil nas seguintes situações:

- Digestão lenta devido a gastroparesia ou ao alto teor de gordura de uma refeição.
- Quando ingerir alimentos ao longo de um período de tempo prolongado.
- Um bolus normal faz a GS baixar muito rapidamente.

Como o bolus Onda Quadrada prolonga a administração durante um período de tempo, é mais provável que a insulina esteja disponível de acordo com a necessidade.

Ativar ou desativar a função bolus Onda Quadrada

Só é possível configurar e administrar um bolus Onda Quadrada após ativar a função bolus Onda Quadrada.

Para ativar ou desativar a função bolus Onda Quadrada:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Config. administração > Onda dupla/quadrada**.
3. Selecione **Onda quadrada** para ativar ou desativar a opção.
4. Selecione **Salvar**.

Administrar um bolus Onda Quadrada utilizando a função Bolus Wizard

A função Bolus Wizard só administra um bolus Onda Quadrada se a função bolus Onda Quadrada estiver ativada e tiver sido inserido um valor de carboidratos. Se uma leitura de GS fizer a função Bolus Wizard calcular ser necessário um bolus de correção, então não será possível administrar um bolus Onda quadrada.

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

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Bolus > Bolus Wizard**.

A tela Bolus Wizard é exibida.



3. Para um bolus de alimentação, selecione **CH** para inserir a contagem de carboidratos da refeição.
4. O bolus calculado aparece no campo Bolus. Para alterar a quantidade do bolus, selecione **Bolus**.
5. Selecione **Seguiente** para revisar as informações do bolus.



6. Selecione **Quadr.**
7. Selecione **Duração** para ajustar o período de tempo durante o qual o bolus Onda Quadrada deve ser administrado.



8. Selecione **Administrar bolus** para iniciar o bolus.



Observação: para interromper a administração de bolus ou ver detalhes sobre a insulina administrada, consulte *Interromper uma administração de bolus Onda Quadrada ou Onda Dupla*, página 253.

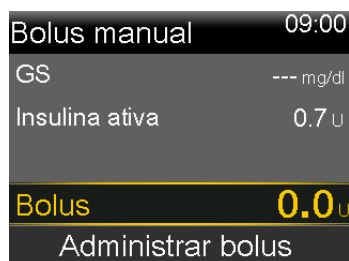
Administração de um bolus Onda Quadrada utilizando a função bolus Manual

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

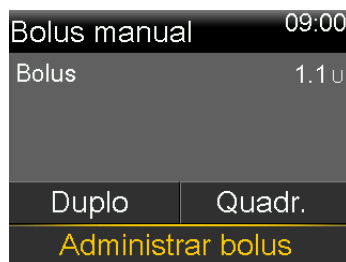
Para administrar um bolus Onda Quadrada utilizando a função Bolus Manual:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Realize uma das seguintes ações:
 - Selecione **Bolus** se a função Bolus Wizard estiver desativada.
 - Selecione **Bolus > Bolus manual** se a função Bolus Wizard estiver ativada.

A tela Bolus Manual é exibida.



3. Configure a quantidade de administração do bolus em unidades e depois selecione **Seguinte**.



4. Selecione **Quadr.**
5. Selecione **Duração** para ajustar o período de tempo durante o qual o bolus Onda Quadrada deve ser administrado.
6. Selecione **Administrar bolus** para iniciar o bolus.



Observação: para interromper a administração de bolus ou ver detalhes sobre a insulina administrada, consulte *Interromper uma administração de bolus Onda Quadrada ou Onda Dupla*, página 253.

Bolus Onda Dupla

A função bolus Onda Dupla atende tanto às suas necessidades imediatas de insulina como às prolongadas, administrando uma combinação de um bolus Normal imediato seguido de um bolus Onda Quadrada. É possível administrar um bolus normal durante a administração da porção Quadrada de um bolus Onda Dupla, conforme necessário.

Um bolus Onda Dupla pode ser útil nas seguintes situações:

- Quando for necessário corrigir uma GS alta antes de uma refeição e também quando for necessário um bolus de liberação retardada para alimentos que são absorvidos lentamente.

- Quando da ingestão de refeições com nutrientes mistos, tais como carboidratos, gorduras e proteínas, que são absorvidos em velocidades diferentes.

Ativar ou desativar a função bolus Onda Dupla

Só é possível administrar um bolus Onda Dupla após a função bolus Onda Dupla ser ativada.

Para ativar ou desativar a função Onda Dupla:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Config. administração > Onda dupla/quadrada**.
3. Selecione **Onda dupla** para ativar ou desativar a função.
4. Selecione **Salvar**.

Administrar um bolus Onda Dupla utilizando a função Bolus Wizard

Um bolus Onda Dupla pode ser administrado com a função Bolus Wizard somente após a função bolus 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 um glicosímetro para verificar a GS. Apenas para um bolus de alimentação, vá para o passo 2.
2. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
3. Selecione **Bolus > Bolus Wizard**.

A tela Bolus Wizard é exibida.





Observação: para mais informações sobre como inserir manualmente a leitura do glicosímetro, consulte *Inserir um valor de GS, página 80*.

4. Para um bolus de alimentação, selecione **CH** para inserir a contagem de carboidratos da refeição. Para um bolus de correção sem ingestão de alimentos, deixe o valor de carboidratos em 0.

O bolus calculado aparece no campo Bolus.

5. Para alterar a quantidade do bolus, selecione **Bolus**.
6. Selecione **Seguinte** para revisar as informações do bolus.

Bolus Wizard		09:00
Bolus		0.8 U
Duplo	Quadr.	
Administrar bolus		

7. Selecione **Duplo**.

A tela Bolus Wizard é exibida.

8. Para alterar as quantidades, selecione a área da tela com os valores percentuais Agora e Quadr. e ajuste o valor percentual de **Agora**.

Ao ajustar a quantidade Agora, a quantidade Quadrada é automaticamente ajustada.

Bolus Wizard		09:00
Bolus		0.8 U
Agora	75 %	0.6 U
Quadr.	25 %	0.2 U
Duração		0:30 h
Administrar bolus		

9. Ajuste a **Duração** da porção quadrada do bolus a ser administrada.
10. Selecione **Administrar bolus** para iniciar o bolus.



Observação: para interromper a administração de bolus ou ver detalhes sobre a insulina administrada, consulte *Interromper uma administração de bolus Onda Quadrada ou Onda Dupla*, página 253.

Administrar um bolus Onda Dupla utilizando a função bolus Manual

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

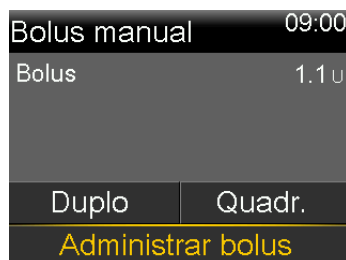
Para administrar um bolus Onda Dupla utilizando a função bolus Manual:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Realize uma das seguintes ações:
 - Selecione **Bolus** se a função Bolus Wizard estiver desativada.
 - Selecione **Bolus > Bolus manual** se a função Bolus Wizard estiver ativada.

A tela Bolus Manual é exibida.

3. Configure a quantidade de administração do bolus em unidades e depois selecione **Seguinte**.

A tela Bolus manual é exibida, com a opção para selecionar o tipo de bolus.



4. Selecione **Duplo**.

A tela Bolus Manual é exibida.

5. Para alterar as quantidades, selecione a área da tela com os valores percentuais Agora e Quadr. e ajuste o valor percentual de **Agora**. Quando a quantidade Agora é ajustada, a quantidade Quadrada é ajustada automaticamente.

Bolus manual		09:00
Bolus		0.8 U
Agora	50 %	0.4 U
Quadr.	50 %	0.4 U
Duração		0:30 h
Administrar bolus		

6. Selecione **Duração** para ajustar o período de tempo durante o qual o bolus Onda Quadrada deve ser administrado.
7. Selecione **Administrar bolus** para iniciar o bolus.



Observação: para interromper a administração de bolus ou ver detalhes sobre a insulina administrada, consulte *Interromper uma administração de bolus Onda Quadrada ou Onda Dupla*, página 253.

Bolus Fácil

É possível utilizar a função Bolus Fácil para administrar um bolus normal utilizando apenas o botão . A função Bolus Fácil só funciona quando a bomba está em modo Descanso.

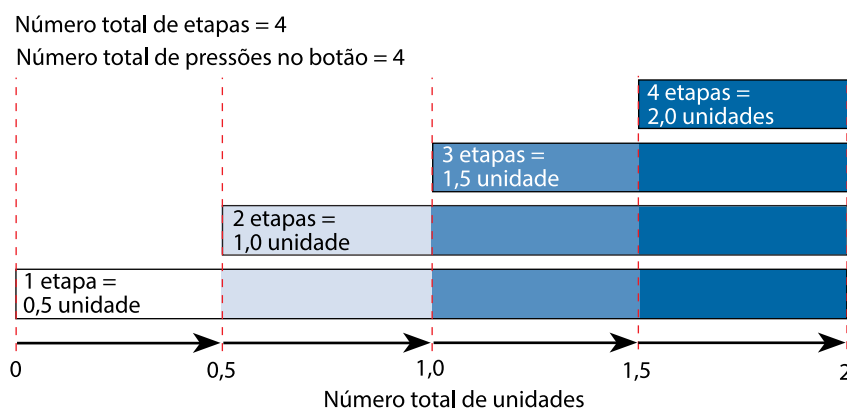
Quando o botão $\wedge$ é pressionado durante a utilização da função Bolus Fácil, a quantidade do bolus aumenta uma determinada quantia. Essa quantia, ou quantidade do incremento, pode ser configurada de 0,1 até 2,0 unidades de insulina. A bomba emite um som ou vibração sempre que o botão $\wedge$ é pressionado, para ajudar a contar os incrementos.



Observação: a quantidade do incremento não pode ser superior ao bolus máximo. O número máximo de incrementos é 20 para cada administração de bolus.

Configuração da função bolus Fácil

A gráfico seguinte fornece um exemplo de configuração de um bolus de 2,0 unidades de insulina utilizando um valor de incremento de 0,5 unidades.



Para configurar a função bolus Fácil:

1. A partir da tela Início, pressione $\odot$ e em seguida selecione ⚙ .
2. Selecione **Configur. dispositivo** > **Bolus fácil**.
3. Selecione **Bolus Fácil** para ativar a função.
4. Configure o **Incremento** em unidades.

Selecione um valor de incremento igual a um número que facilite o cálculo da quantidade total do bolus.



5. Selecione **Salvar**.

Administrar um bolus utilizando a função bolus Fácil



AVISO: nunca confie apenas em sinais sonoros ou em vibrações quando utilizar a função bolus Fácil. Confirme sempre a administração de insulina olhando para a tela da bomba. Quando utilizar as opções Som e vibração, é possível que não ocorra uma notificação sonora ou de vibração como esperado se o alto-falante ou o vibrador da bomba não funcionar. Confiar em sinais sonoros ou vibrações durante a utilização da função bolus Fácil poderá resultar na administração excessiva de insulina.

Para administrar um bolus utilizando a função bolus Fácil:

1. Quando a bomba estiver no modo Descanso, mantenha pressionado o botão  por um segundo ou até a bomba emitir um sinal sonoro ou vibrar. Agora é possível configurar o bolus.



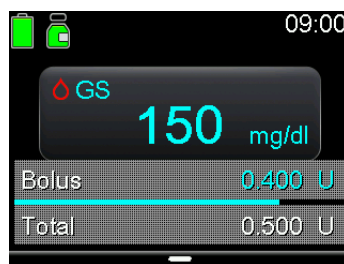
Observação: se a bomba não responder quando o botão  for pressionado, ela pode não estar no modo Descanso, mesmo se a tela estiver apagada. Para obter mais informações, consulte *Modo Descanso*, página 50.

2. Pressione  quantas vezes forem necessárias para definir a quantidade de bolus. Conte os sinais sonoros ou as vibrações de cada pressão no botão para confirmar a quantidade total do bolus.



Observação: se $\wedge$ for pressionado muitas vezes e a quantidade do bolus for muito alta, pressione $\vee$ para cancelar a administração do Bolus Fácil e começar na etapa 1 para configurar um bolus novo.

3. Quando a quantidade de bolus necessária for atingida, mantenha $\wedge$ pressionado para confirmar a quantidade.
4. Para administrar o bolus, mantenha pressionado $\wedge$ por um segundo ou até a bomba emitir um sinal sonoro ou vibrar.



Observação: se o botão $\wedge$ não for pressionado no período de 10 segundos após a quantidade do bolus ter sido confirmada, o bolus é cancelado e é exibida uma mensagem informando que o bolus não foi administrado.

Bolus predefinido

A função Bolus predefinido permite configurar com antecedência administrações de bolus que são utilizadas com frequência. Existem quatro nomes de bolus predefinidos que podem ser utilizados para fazer a correspondência de um bolus com uma refeição que tenha um conteúdo de carboidratos conhecido. Quatro nomes de bolus predefinidos adicionais podem ser configurados para utilização em outras circunstâncias. Estes são numerados de Bolus 1 a Bolus 4.

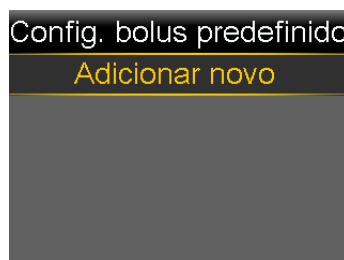


Observação: para configurar um Bolus Predefinido como um bolus Onda Dupla ou Onda Quadrada, a função Onda Dupla ou a função Onda Quadrada deve estar ativada.

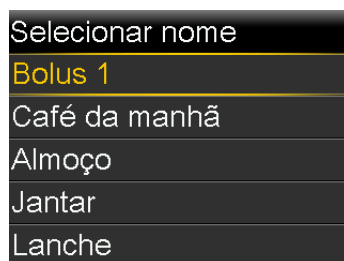
Configuração e gestão de administrações de bolus predefinidos

Para configurar quantidades de bolus predefinidos:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Config. administração** > **Config. bolus predefinido**.



3. Selecione **Adicionar novo**.



4. Selecione um bolus predefinido.

Aparece uma tela de edição.



5. Selecione **Bolus** para definir a quantidade de bolus.
6. Selecione **Tipo** para configurar o bolus como Normal, bolus Onda Quadrada ou bolus Onda Dupla.



Observação: só é possível selecionar Onda Quadrada e Onda Dupla no campo **Tipo** se as funções bolus Onda Quadrada e bolus Onda Dupla estiverem ativadas.

Se o tipo estiver configurado como Quadrado ou Duplo, faça o seguinte:

- Para um bolus Onda Quadrada, defina o tempo de **Duração** para a administração de bolus.
- Para um bolus Onda dupla, ajuste o valor percentual de **Agora**. Quando a quantidade **Agora** é ajustada, a quantidade **Quadrada** é ajustada automaticamente. Em seguida, configure a **Duração** do tempo para a porção Onda Quadrada do bolus.



Observação: se a função bolus Onda Dupla ou bolus Onda Quadrada for desativada, as configurações de bolus predefinido existentes ainda estarão disponíveis para utilização.

7. Selecione **Salvar**.

Como editar, renomear ou excluir um bolus predefinido

Os bolus predefinidos Onda Dupla e Onda Quadrada só podem ser editados quando as funções bolus Onda Dupla e bolus Onda Quadrada estão ativadas.



Observação: não é possível editar, renomear ou excluir um bolus predefinido durante a administração de bolus predefinidos.

Para editar, renomear ou excluir um bolus predefinido:

1. A partir da tela Início, pressione e em seguida selecione .
2. Selecione **Config. administração** > **Config. bolus predefinido**.
3. Selecione um bolus predefinido.
4. Selecione **Opções**.

5. Realize uma das seguintes ações:

- Selecione **Editar** para ajustar o valor e tipo do bolus, se aplicável. Se mudar para um bolus Onda Quadrada, insira a duração. Ao mudar para um bolus Onda Dupla, insira os valores Agora e Quadr. e a Duração.
- Selecione **Renomear** para atribuir um nome diferente a este bolus predefinido. Quando a tela Selecionar nome for exibida, selecione qualquer nome disponível na lista.
- Selecione **Excluir** para excluir este bolus predefinido.

Administrar um bolus predefinido

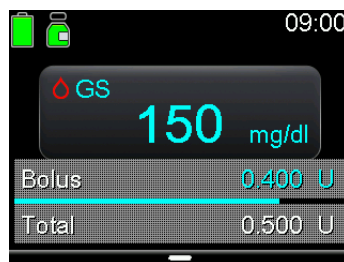
É necessário configurar um bolus predefinido antes de poder utilizar a função Bolus predefinido. Para obter mais informações, consulte *Configuração e gestão de administrações de bolus predefinidos*, página 250.

Para administrar um bolus predefinido:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
2. Selecione **Bolus** > **Bolus predefinido**.
3. Selecione o bolus predefinido a ser administrado.

Bolus predefinido		09:00
GS		--- mg/dl
Insulina ativa		0.0 U
Bolus 1	N	0.5 U

4. Verifique a quantidade do bolus e em seguida selecione **Administrar bolus** para iniciar o bolus.



Interromper uma administração de bolus Onda Quadrada ou Onda Dupla

Esta seção descreve como interromper um bolus em andamento. Ela não interrompe a administração de insulina basal. Para interromper toda a administração de insulina, utilize a função Suspende toda a administração (pressione , selecione  e selecione **Susp. toda administ.**).

Esta seção descreve como interromper as seguintes administrações de bolus:

- Um bolus Onda Dupla durante a administração da parte Agora
- A administração de um bolus Onda Quadrada ou um de bolus Onda Dupla durante a administração da porção Quadrada

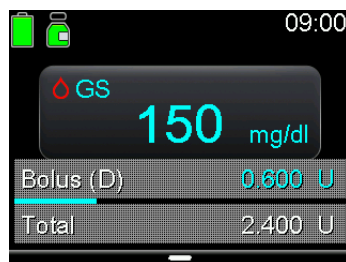
Para interromper a administração de um bolus Normal, consulte *Interromper a administração de um bolus normal*, página 93.



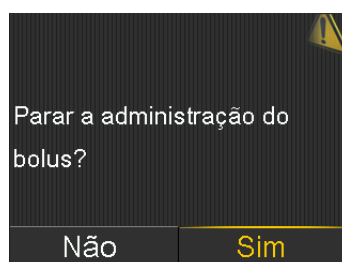
Observação: quando estiver administrando um bolus Normal e um bolus Square Wave simultaneamente, ou um bolus Normal e a porção Quadrada de um bolus Dual Wave simultaneamente, os dois bolus serão interrompidos.

Para interromper a administração de um bolus Onda Dupla durante a porção Agora:

1. Enquanto a bomba estiver administrando a porção Agora de um bolus Onda Dupla, pressione  na tela Início.



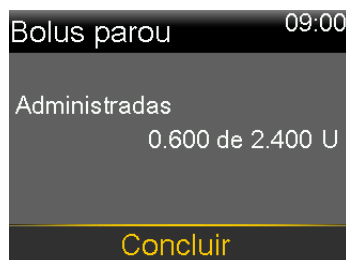
2. Selecione .
3. Selecione **Parar bolus** e em seguida selecione **Sim** para confirmar.



A tela Bolus parou é exibida e mostra a quantidade de bolus administrada e a quantidade de bolus definida originalmente.



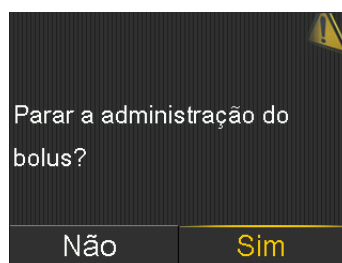
Observação: quando um bolus Onda dupla é interrompido durante a porção Agora, a porção Agora é interrompida e a porção Quadrada é cancelada.



4. Selecione **Concluir**.

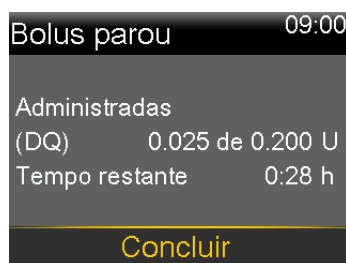
Para interromper a administração de um bolus Onda Quadrada ou a porção Quadrada de um bolus Onda Dupla:

1. Enquanto a bomba estiver administrando um bolus Onda Quadrada ou a porção Quadrada de um bolus Onda Dupla, pressione  na tela Início.
2. Selecione  e em seguida selecione **Bolus**.
3. Selecione **Parar bolus** e em seguida selecione **Sim** para confirmar.



A tela Bolus parou é exibida e mostra a quantidade de bolus administrada e a quantidade de bolus definida originalmente.

4. Selecione **Concluir**.



13



Resolução de problemas

13

Resolução de problemas

Este capítulo fornece informações sobre problemas comuns de bombas e sensores da MiniMed 780G, bem como possíveis resoluções. Para obter uma lista de alarmes, alertas e mensagens, consulte *Lista de alarmes, alertas e mensagens, página 281*.

Problemas na bomba



AVISO: quando ocorre um alarme Erro crítico na bomba, a seguinte tela é exibida e a sirene da bomba dispara:



Desconecte imediatamente a bomba e interrompa a utilização.
Contate um representante local de suporte da Medtronic.

A administração de insulina ainda é necessária quando a bomba é removida. Consulte um profissional de saúde para determinar um método alternativo de administração de insulina enquanto a bomba estiver removida.

Problema	Resolução
Os botões da bomba ficam presos durante viagens aéreas.	Durante alterações da pressão atmosférica, os botões da bomba podem não funcionar por até 45 minutos. Por exemplo, durante viagens aéreas, os botões da bomba podem ficar presos e a bomba emitirá um alarme. Isso é raro. Se isso ocorrer, aguarde até o problema se corrigir sozinho ou confirme a conexão da pilha AA: 1. Remova a tampa da pilha. 2. Coloque a tampa da pilha novamente na bomba. A bomba verificará a carga da pilha AA e poderá ser necessária uma pilha AA nova. 3. Se solicitado, insira uma nova pilha AA. Para obter mais informações sobre como trocar as pilhas, consulte <i>Como retirar a pilha</i>, página 276.

Problema	Resolução
	Se essas medidas não corrigirem o problema, contate um representante local de suporte da Medtronic para obter assistência.
A bomba caiu ou há preocupação de que a bomba possa estar danificada.	ATENÇÃO: sempre inspecione a bomba quanto a rachaduras antes de expor a bomba à água, especialmente se a bomba caiu ou foi danificada. A entrada de água pode provocar o mau funcionamento da bomba e resultar em lesões. 1. Desconecte a bomba do corpo. Confirme se todas as conexões do conjunto de infusão e do reservatório estão firmes. 2. Desconecte a bomba do corpo. Verifique se existem rachaduras ou danos no conjunto de infusão, inclusive no conector do cateter e no próprio cateter. 3. Verifique se o visor, o teclado e a caixa da bomba têm rachaduras ou danos. 4. Confirme se as informações na tela Estado estão corretas. 5. Confirme se as configurações das taxas basais e da bomba estão corretas. 6. Realize um autoteste. Para obter mais informações, consulte <i>Autoteste, página 190</i>. 7. Verifique a GS. Se necessário, contate um representante de suporte local da Medtronic. No caso de dúvidas ou preocupações clínicas, consulte um profissional de saúde.
O visor da bomba se apaga muito rápido.	Para conservar carga da pilha, o visor da bomba se apaga em 15 segundos. Para aumentar o tempo, consulte <i>Opções da tela, página 187</i> .
A bomba exibe um alarme Ve-	A bomba foi redefinida para as configurações de fábrica. Revise quaisquer configurações que ainda não foram definidas no Assistente de inicialização e insira novamente os valores, se necessário.

Problema	Resolução
rificar configurações.	
As configurações da bomba foram apagadas e precisam ser reinseridas.	Não apague as configurações a menos que seja instruído a fazê-lo por um profissional de saúde. Certos erros da bomba podem fazer com que a bomba retorne aos valores padrão de fábrica, o que apaga as configurações atuais da bomba. Para restaurar as configurações da bomba salvas, consulte <i>Restaurar as configurações</i>, página 191. Consulte um profissional de saúde para determinar as configurações necessárias. Tenha as configurações que precisam ser inseridas na bomba antes de iniciar o procedimento abaixo. Utilize o procedimento a seguir para reinserir as configurações personalizadas da bomba utilizando o Assistente de inicialização: 1. Após a reinicialização da bomba, o Assistente de inicialização é exibido. Selecione um idioma e em seguida pressione . 2. Selecione um formato de hora e em seguida pressione . 3. Insira a hora atual e em seguida selecione Seguinte. 4. Insira a data atual e em seguida selecione Seguinte. 5. Selecione a unidade de carboidratos e em seguida selecione . 6. Quando a tela Duração insulina ativa for exibida, selecione Seguinte. Para obter mais informações, consulte <i>Configurações do Bolus Wizard</i>, página 83. 7. Insira a Duração e em seguida selecione Seguinte. 8. Insira as taxas do novo padrão basal e em seguida selecione Seguinte. Para obter mais informações, consulte <i>Como adicionar um padrão basal novo</i>, página 73. 9. Revise as informações do padrão basal e em seguida selecione Seguinte.

Problema	Resolução
	10. Na tela Inicialização, uma mensagem é exibida para solicitar a configuração do Bolus Wizard agora. Realize uma das seguintes ações: • Selecione Sim para inserir as configurações da função Bolus Wizard. Para obter mais informações, consulte <i>Configurações do Bolus Wizard, página 83</i>. • Selecione Não para pular a configuração do Bolus Wizard.

Problemas no sensor

Problema	Resolução
A bomba perdeu a conexão com o sensor.	Após 30 minutos sem sinal, o alerta Sinal do sensor perdido é exibido. Siga os passos na tela da bomba ou os passos abaixo para tentar resolver o problema. Observação: se os alertas estiverem silenciados e ocorrer um alerta do sensor, o alerta ainda será exibido na tela. 1. Aproxime a bomba do transmissor e em seguida selecione OK. Pode demorar até 15 minutos para a bomba encontrar o sinal do sensor. Se a bomba ainda não conseguir encontrar o sinal do sensor, o alerta Possível interferência de sinal é exibido. 2. Afaste-se de dispositivos eletrônicos que possam causar interferência e em seguida selecione OK. Aguarde 15 minutos para a bomba localizar o sinal do sensor. Se um sinal não for encontrado, o alerta Verificar conexão é exibido. 3. Confirme que a conexão entre o transmissor e o sensor está firme e em seguida selecione OK. A mensagem “Verificar a inserção do sensor” é exibida. 4. Realize uma das seguintes ações: • Se a conexão do sensor estiver firme, selecione Sim. Contate um representante local de suporte da Medtronic

Problema	Resolução
	se a bomba não conseguir encontrar o sinal do sensor no período de 15 minutos ou se for exibido o alerta “Sinal do sensor não encontrado - Consulte o Guia do usuário” no gráfico de VS. Se o sensor não estiver firmemente conectado ao transmissor, selecione Não. Surge o alerta Trocar sensor. Selecione OK e toque o sensor.
Uma calibração foi rejeitada.	O sistema não necessita de calibração para sua utilização. No entanto, todas a leituras de GS fornecidas à bomba são utilizadas para calibrar o sensor. O alerta Calibração rejeitada ocorre em uma das seguintes situações: - O sistema não pode utilizar a leitura do glicosímetro inserida. Só pode ser utilizado um valor de GS entre 50 mg/dl e 400 mg/dl para calibrar o sensor. Aguarde pelo menos 15 minutos, lave as mãos e tente novamente. - A leitura de GS do glicosímetro inserida é muito diferente da leitura de VS mais recente. Verifique a exatidão da leitura do glicosímetro e tente novamente. - O transmissor não consegue receber da bomba as leituras do glicosímetro para calibração devido a uma falha no sinal do sensor. Solucione a falha no sinal do sensor.
O ícone Suspensão por sensor é exibido com um X vermelho. 	O ícone Suspensão por sensor é exibido com um X vermelho quando a função Suspensão antes de baixo ou Suspensão durante baixo não está disponível. Isso pode ocorrer nas seguintes situações: - Ocorreu um evento de suspensão recentemente. Para obter informações sobre a disponibilidade da funcionalidade de suspensão, consulte <i>A função Suspensão antes de baixo, página 134</i> ou <i>A função Suspensão durante baixo, página 136</i>. - As leituras de glicose do sensor (VS) não estão disponíveis. As leituras de VS podem estar indisponíveis nas seguintes situações:

Problema	Resolução
	• É necessária uma leitura do glicosímetro. • A bomba perdeu a comunicação com o sensor. Restaure a comunicação da bomba com o sensor. • O sensor está atualizando. Apague o alerta e aguarde até 3 horas para as leituras de VS recomeçarem. Se necessário, insira um sensor novo. Se o problema persistir após a inserção de um sensor novo, contate um representante local de suporte da Medtronic.

14

Manutenção

14

Manutenção

Este capítulo disponibiliza informações sobre a manutenção dos componentes do sistema MiniMed 780G.

Manutenção da bomba

Limpeza da bomba

Prepare os seguintes suprimentos para limpar a bomba:

- quatro panos pequenos, limpos e macios;
- mistura de água e detergente neutro;
- água limpa;
- álcool a 70%;
- cotonetes limpos;
- bolas de algodão limpas.



ATENÇÃO: nunca utilize solventes orgânicos, como fluido para isqueiros, removedor de esmalte de unhas ou solvente de tinta para limpar a bomba de insulina MiniMed 780G. Nunca utilize lubrificantes na bomba. Ao limpar sua bomba, certifique-se de manter o compartimento do reservatório seco e longe de umidade. Se forem utilizados solventes orgânicos para limpar a bomba, estes podem causar mau funcionamento da bomba e resultar em lesões leves.

Para limpar a bomba:

1. Umedeça um pano em água misturada com um detergente suave.
2. Utilize o pano para limpar a parte externa da bomba enquanto mantém o interior do compartimento do reservatório seco.
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 bomba com um lenço embebido em álcool 70%.
6. Utilize um cotonete limpo e seco para retirar possíveis resíduos de pilha da tampa da pilha.
7. Utilize um cotonete limpo e seco para remover retirar possíveis resíduos da pilha da caixa do compartimento da pilha.

Armazenar a bomba

A bomba pode ser armazenada quando não estiver sendo utilizada.



AVISO: após a bomba ser armazenada, não confie nos valores de insulina ativa registrados na bomba ao fazer cálculos para um novo 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.

Para colocar a bomba em modo de armazenamento:

1. Retire a pilha AA da bomba. Para obter mais detalhes, consulte *Como retirar a pilha*, página 276.



Observação: quando a bateria é retirada, a bomba emite um alarme Inserir bateria por 10 minutos ou até a bomba estar em modo de armazenamento.

2. Mantenha  pressionado até sua tela se desligar.

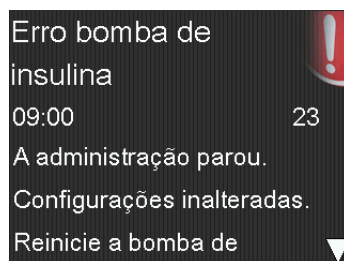


ATENÇÃO: Nunca exponha a bomba a temperaturas abaixo de -20 °C (-4 °F) ou acima de 50 °C (122 °F). Armazenar a bomba em temperaturas fora desta faixa pode danificar a bomba.

Para usar a bomba após o seu armazenamento:

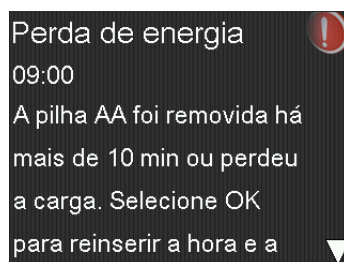
1. Insira uma pilha AA nova na bomba. Para obter mais detalhes, consulte *Como introduzir a pilha, página 52*.

Um alarme de Erro na bomba é exibido.



2. Selecione **OK**.

A bomba exibe um alarme Perda de energia.



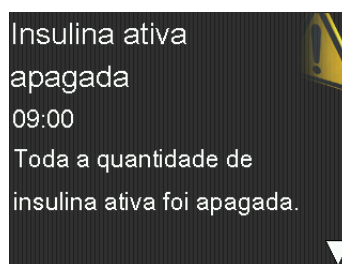
3. Selecione **OK**.

A tela Hora e data é exibida.



4. Insira a **Hora**, **Formato da hora** e **Data** atuais.
5. Selecione **Salvar**.

A bomba exibe um alerta Insulina ativa apagada.



6. Selecione **OK**.

Confirme que todas as configurações, como a taxa basal, estão definidas como desejado. Utilize a opção Restaurar configurações para reaplicar as últimas configurações salvas, se necessário. Para obter mais informações, consulte *Restaurar as configurações, página 191*.

7. Repita o processo de emparelhamento para o transmissor e glicosímetro. Para obter detalhes sobre o transmissor, consulte *Emparelhar a bomba e o transmissor, página 118*. Para obter detalhes sobre o glicosímetro, consulte *Emparelhar a bomba e o glicosímetro, página 116*.

Descarte da bomba

Contate um representante local de suporte da Medtronic para obter informações sobre o descarte correto do sistema MiniMed 780G. Siga sempre as leis e regulamentações locais relativas ao descarte de dispositivos médicos.

Manutenção do glicosímetro

Desemparelhar um glicosímetro da bomba

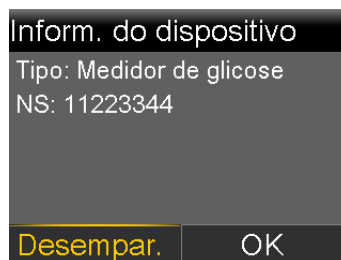
Siga este procedimento para desemparelhar o glicosímetro Accu-Chek™* Guide Link da bomba.

Para desemparelhar o glicosímetro da bomba:

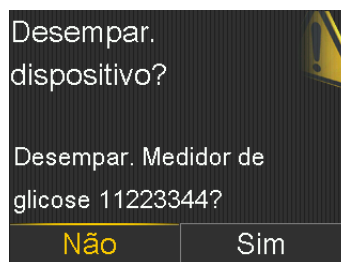
1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
A tela Dispos. Emparel. é exibida.



2. Selecione o número de série do glicosímetro para desemparelhar o dispositivo.
O número de série do glicosímetro Accu-Chek™* Guide Link está localizado na parte de trás do glicosímetro.
A tela Info. do dispositivo é exibida.



3. Selecione **Desempar.**
A tela Desempar. dispositivo? é exibida.



4. Selecione **Sim** para confirmar. Selecione **Não** para cancelar.

Excluir a bomba de um glicosímetro

Para ver as etapas para excluir a bomba de um glicosímetro, consulte o manual do usuário do Accu-Chek™* Guide Link.

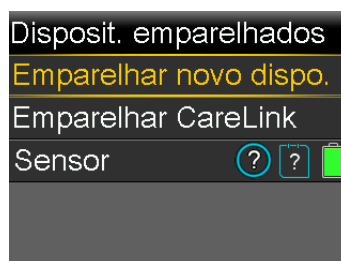
Manutenção do transmissor e sensor

Desemparelhar o transmissor da bomba

Siga este procedimento para desemparelhar o transmissor da bomba, inclusive quando o transmissor precisar ser substituído.

Para desemparelhar o transmissor da bomba:

1. A partir da tela Início, pressione  e em seguida selecione .
- A tela Dispos. Emparel. é exibida.

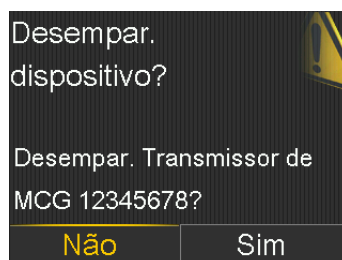


2. Selecione **Sensor**.
- A tela Info. do dispositivo é exibida.

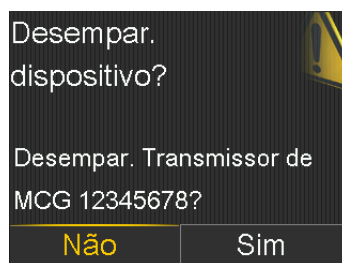


3. Selecione **Desempar.**

A tela Desempar. dispositivo? é exibida.



4. Selecione **Sim** para confirmar. Selecione **Não** para cancelar.



Desconectar o transmissor do sensor

Consulte o guia do usuário do transmissor para obter instruções sobre como desconectar o transmissor do sensor.

Remover o sensor

Consulte o guia do usuário do sensor para obter instruções sobre como remover o sensor.

Limpeza do transmissor

Consulte o guia do usuário do transmissor para obter instruções sobre como limpar o transmissor.

Armazenar o transmissor

Consulte o guia do usuário do transmissor para obter instruções sobre como armazenar o transmissor.

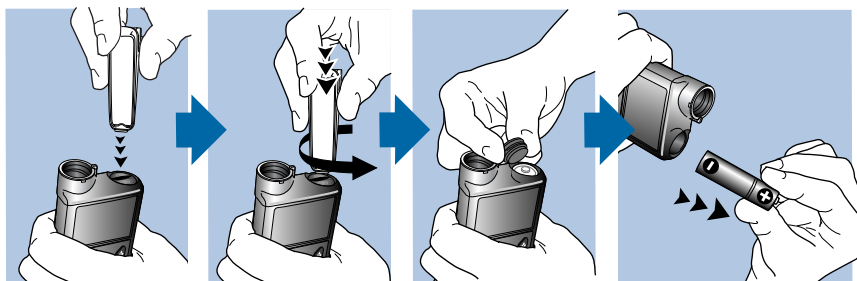
Como retirar a pilha



ATENÇÃO: não retire a pilha a menos que uma pilha nova precise ser inserida ou para armazenar a bomba. A bomba não pode administrar insulina quando a pilha é retirada. Após retirar a pilha antiga, certifique-se de substituí-la por uma pilha nova no período de 10 minutos para apagar o alarme Inserir pilha e evitar o alarme Perda de energia. Caso ocorra perda de energia, as configurações de hora e data devem ser reinseridas.

Para retirar a pilha:

1. Antes de retirar a pilha da bomba, apague quaisquer alarmes ou alertas ativos.
2. Utilize o prendedor da bomba ou uma moeda para desapertar e retirar a tampa da pilha.
3. Retire a pilha.



4. Descarte as pilhas velhas em um recipiente apropriado e de acordo com as leis locais para descarte de pilhas.

5. Após uma pilha ser retirada, aguarde até a tela Inserir pilha ser exibida antes de inserir uma pilha nova.

Se a pilha for retirada para armazenar a bomba, consulte *Armazenar a bomba, página 270* para obter mais informações.



Manutenção



Apêndice A: Lista de alarmes, alertas e mensagens

Apêndice A: Lista de alarmes, alertas e mensagens

Este apêndice disponibiliza informações sobre alarmes, alertas e mensagens que podem ocorrer no sistema MiniMed 780G.

Alarmes, alertas e mensagens da bomba

A tabela a seguir lista os alarmes, alertas e mensagens mais comuns ou mais sérios relacionados com a bomba de insulina MiniMed 780G. A tabela também explica o significado, as consequências e as razões pelas quais surgem estas notificações e fornece os passos para resolver o problema.



Observação: utilize o aplicativo MiniMed Mobile para visualizar o gráfico do sensor em um dispositivo móvel. Leia e confirme sempre todos os alarmes e alertas da bomba. Se a bomba emitir mais de um alarme ou alerta simultaneamente, só um dos alarmes ou alertas aparece no dispositivo móvel.

Título e texto	Tipo	Explicação	Próximos passos
Insulina ativa apagada Toda a quantidade de insulina ativa foi apagada.	Alerta	A quantidade de insulina ativa agora é de 0 unidade. Isso pode ocorrer porque certos alarmes apagam automaticamente a insulina ativa.	- Selecione OK para apagar o alerta. - A quantidade de insulina ativa registrada antes de a bomba ser reiniciada não será incluída nos novos cálculos do Bolus Wizard. Consulte um profissional de saúde sobre

Título e texto	Tipo	Explicação	Próximos passos
			quanto tempo esperar após a insulina ativa ser apagada, antes de poder confiar no cálculo da insulina ativa da função Bolus Wizard.
			• Verifique o Histórico diário para ver a hora e a quantidade do último bolus.
Suspensão automática Administração de insulina suspensa. Nenhum botão pressionado no período de tempo definido em Suspensão automática.	Alarme	A administração de insulina no momento está suspensa por Suspensão automática. A função Suspensão automática suspende automaticamente a administração de insulina e aciona um alarme após nenhum botão ter sido pressionado por um período de tempo especificado. A administração de insulina é suspensa até o alarme ser apagado e a administração de insulina basal ser retomada.	• Selecione Retomar basal para apagar o alarme e retomar a administração de insulina basal, . • Verifique a GS e trate conforme necessário.
A pilha falhou Insira uma pilha AA nova.	Alarme	A pilha na bomba tem pouca energia.	• Selecione OK para apagar o alarme. • Retire a pilha antiga e insira uma pilha AA nova.
Pilha incompatível. Consulte o guia do usuário.	Alarme	A pilha inserida não é compatível com a bomba.	• Retire a pilha incompatível para apagar o alarme. • Insira uma pilha AA nova.
Bolus não administrado Tempo de programação do bolus excedido. Se o bolus for necessário, insira novamente os valores.	Alerta	Foi inserido um valor de bolus, mas o bolus não foi administrado em um período de 30 segundos.	• Selecione OK para apagar o alerta. • Se uma administração de bolus for necessária, verifique a GS, insira novamente os valores do bolus e o readministre o bolus.
Bolus parou Não é possível retomar o bolus ou o enchimento da cânula. XX,XXX de	Alarme	A carga da pilha se esgotou enquanto estava em curso um bolus ou um procedimento Encher cânula, ou a mensagem Retomar bolus? foi exibida e não foi apagada.	• Observe a quantidade de insulina não administrada. • Substitua a pilha AA.

Título e texto	Tipo	Explicação	Próximos passos
YY,YYY U adminis- tradas. ZZ,ZZZ U não administradas. Se necessário, insira os dados novamen- te.			• Selecione OK para apagar o alarme. • Administre a quantidade de bolus restante, se necessário.
Verificar configura- ções Configurações do Assistente de inicia- lização concluídas. Verifique e complete as outras configurações.	Alerta	Algumas configurações foram apagadas ou retornadas aos valo- res padrão de fábrica.	• Selecione OK para apagar o alerta. • Revise quaisquer configura- ções que ainda não foram definidas no Assistente de ini- cialização e reinsira os valores, se necessário.
Erro crítico na bomba A administração pa- rou. A bomba não está funcionando corretamente. Pare de usá-la. Retire o conjunto de infusão do corpo. Considere outro tipo de trata- mento de insulina. Consulte o guia do usuário.	Alarme	A bomba detectou um erro que não pode ser resolvido. Por exem- plo, a bomba pode ter um proble- ma mecânico.	A bomba não é capaz de admi- nistrar insulina. Desconecte o con- junto de infusão e pare de utilizar a bomba. • Considere outra forma de ad- ministração de insulina. • Verifique a GS e trate confor- me necessário. • Anote o código do erro que aparece na tela de alarme. • Contate um representante lo- cal de suporte da Medtronic para obter ajuda com a bom- ba.
Limite de adminis- tração excedido A administração pa- rou. Verifique a GS. Para mais informa- ções, consulte o guia do usuário.	Alarme	A bomba suspendeu a administra- ção de insulina por ter atingido o limite horário de administração. Esse limite se baseia na configura- ção de bolus máximo e de taxa ba- sal máxima. Se esse alarme ocorrer durante a administração de um bolus, este é cancelado antes de ser concluído.	• Verifique a GS. • Selecione Retomar basal. • Verifique o Histórico de bolus e reavalie sua necessidade de insulina. • Continue a monitorar a GS.
Limite de disposi- tivos É necessário excluir um dispositivo exis-	Mensagem	A bomba já está emparelhada com o número máximo de dispo- sitivos desse tipo.	• Selecione OK para apagar a mensagem. • Vá até a tela Gerir dispositivos e selecione o dispositivo a ser

Título e texto	Tipo	Explicação	Próximos passos
tente (tipo de dispositivo) antes de poder emparelhar um novo (tipo de dispositivo).		A lista seguinte descreve o número máximo de cada tipo de dispositivo para emparelhar com a bomba: • Glicosímetro – quatro glicosímetros Accu-Chek™* Guide Link • MCG – um transmissor Guardian 4 • Dispositivo móvel – um dispositivo móvel compatível	excluído da lista de dispositivos. Selecione Excluir e em seguida selecione Sim para confirmar ou Não para cancelar. Emparelhe a bomba e o dispositivo desejado.
Dispositivo incompatível O dispositivo não pode ser usado com esta bomba.	Alerta	Não é possível emparelhar a bomba com o dispositivo selecionado.	• Selecione OK para apagar o alerta. • Contate um representante local de suporte da Medtronic para receber ajuda.
Dispositivo não encontrado Certifique-se de que o dispositivo está ao alcance e no modo de emparelhamento.	Alerta	A bomba não foi emparelhada com o dispositivo.	• Selecione OK para apagar o alerta. • Confirme que o dispositivo ainda não está emparelhado com uma bomba. • Confirme que o dispositivo está pronto para emparelhar com a bomba. • Certifique-se de que a bomba está distante de quaisquer dispositivos eletrônicos que possam causar interferência, como telefones celulares que não estejam emparelhados com o sistema MiniMed 780G e outros dispositivos sem fio. • Mova o dispositivo para mais perto da bomba. • Tente emparelhar a bomba com o dispositivo novamente.

Título e texto	Tipo	Explicação	Próximos passos
Encher cânula? Selecione Encher para encher a cânula ou Concluir se não for necessário.	Alarme	A tela Encher cânula? está ativa há 15 minutos.	- Para encher a cânula, selecione Encher. - Se não for necessário encher a cânula, selecione Concluir para pular este processo.
GS alta XXX mg/dl Verifique o conjunto de infusão. Verifique as cetonas. Considere uma injeção de insulina. Monitore a GS. Confirmar GS?	Alerta	A leitura de GS do glicosímetro é superior a 250 mg/dl. Este alerta aparece em modo Manual. Para uma GS alta de XXX mg/dl enquanto a função SmartGuard está ativa, consulte <i>Alertas e mensagens da função SmartGuard, página 300</i> .	- Selecione Não para impedir que a GS remota seja utilizada pela bomba. Selecione Sim para confirmar a leitura de GS. - Verifique a GS e trate conforme necessário.
Inserir pilha A administração parou. Coloque uma pilha nova.	Alarme	A pilha foi retirada da bomba. Se um bolus estava em curso quando a pilha foi retirada, aparece a mensagem Retomar Bolus? e um som é emitido quando a pilha nova é inserida. A mensagem indica a quantidade de bolus administrada.	- Insira uma pilha AA nova. - O alarme é apagado quando uma pilha nova é inserida. - A bomba se desliga após 10 minutos, a não ser que uma pilha nova seja inserida.
Admin. de insulina obstruída Verifique a GS. Considere verificar as cetonas. Verifique o reservatório e o conjunto de infusão.	Alarme	A bomba detectou que o fluxo de insulina basal ou de bolus estava obstruído.	- Verifique a GS e as cetonas. Administre uma injeção de insulina se necessário. - Remova o conjunto de infusão e o reservatório. - Selecione Rebobinar para iniciar o processo com um novo conjunto de infusão e reservatório. Se o alarme ocorrer durante uma administração e bolus: - Verifique a tela 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	Tipo	Explicação	Próximos passos
		AVISO: não utilize a função SmartGuard por um período de tempo, determinado por um profissional de saúde, após ter administrado uma injeção manual de insulina com seringa ou caneta. Injeções manuais não são contabilizadas pela função SmartGuard. Portanto, a função SmartGuard poderia administrar muita insulina. Muita insulina pode causar hipoglicemia. Consulte um profissional de saúde sobre quanto tempo é necessário esperar após uma injeção manual de insulina, antes de recomeçar a utilizar a função SmartGuard.	
Admin. de insulina obstruída Verifique a GS. Considere verificar as cetonas. 0 U de insulina estimada no reservatório. Troque o reservatório e o conjunto de infusão.	Alarme	A bomba detectou que o fluxo de insulina está obstruído e que não há insulina no reservatório.	• Verifique a GS e as cetonas. Administre uma injeção de insulina se necessário. • Remova o conjunto de infusão e o reservatório. • Selecione Rebobinar para iniciar o processo com um novo conjunto de infusão e reservatório. Se o alarme ocorrer durante uma administração e bolus: • Verifique a tela 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.
Admin. de insulina obstruída Enchimento da cânula parou. Retire o conjunto de infusão do corpo. Troque o reservatório e o conjunto de infusão.	Alarme	A bomba detectou que o fluxo de insulina estava obstruído durante o enchimento da cânula.	• Verifique a GS e as cetonas. Administre uma injeção de insulina se necessário. • Remova o conjunto de infusão e o reservatório. • Selecione Rebobinar para iniciar o processo com um novo conjunto de infusão e reservatório.
Admin. de insulina obstruída	Alarme	A bomba detectou que o fluxo de insulina estava obstruído durante o enchimento do cateter. Possível	• Retire o reservatório e selecione Rebobinar para reiniciar

Título e texto	Tipo	Explicação	Próximos passos
O enchimento do cateter parou. Retire o reservatório e selecione Rebobinar para recomençar.		problema de conexão entre o cateter e o reservatório.	- o processo de enchimento do cateter. - Desconecte o cateter do reservatório. - Confirme 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, substitua o conjunto de infusão.
Instalação incompleta Retire o reservatório e selecione Rebobinar para reiniciar a instalação.	Alarme	O botão  foi pressionado após o início da instalação.	- Retire o reservatório para iniciar novamente. - Selecione Rebobinar e siga as instruções da tela.
Pilha da bomba fraca Substitua a pilha em breve.	Alerta	A pilha na bomba tem pouca energia. A vida útil restante da pilha é de 10 horas ou menos.	- Selecione OK para apagar o alerta. - Substitua a pilha AA o mais breve possível. Caso contrário, a administração de insulina é interrompida e ocorre um alarme 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.
GS baixa XX mg/dl Trate a GS baixa. Não administre bolus até a GS voltar ao normal. Monitore a GS. Confirmar GS?	Alerta	A leitura do glicosímetro é inferior a 70 mg/dl.	- Selecione Não para impedir que a leitura remota de GS seja utilizada pela bomba. Selecione Sim para confirmar a leitura de GS. - Verifique a GS e trate conforme necessário.

Título e texto	Tipo	Explicação	Próximos passos
Reservatório baixo Restam XX unidades. Troque o reservatório.	Alerta	O reservatório tem pouca insulina, de acordo com o número de unidades definidas no lembrete Reservatório baixo.	• Selecione OK para apagar o alerta. • Troque o reservatório em breve. • Se o reservatório não for trocado após este alerta ser recebido, um segundo alerta Reservatório baixo será exibido quando o nível de insulina atingir metade da quantidade do alerta original.
Erro de gestão de configurações A administração parou. Cópias das configurações apagadas de Gerir configurações. Configurações atuais funcionam corretamente. Selecione OK para reiniciar. Consulte o guia do usuário.	Alarme	Ocorreu um erro na bomba e a bomba precisa ser reiniciada. As configurações de segurança foram perdidas, mas as configurações atuais permanecem inalteradas.	• Selecione OK para reiniciar a bomba de insulina. As configurações atuais permanecem inalteradas. Apenas as 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 se há necessidade de insulina.
Nível máximo atingido 3X,X U. Viu gotas na extremidade do cateter?	Alarme	O número de unidades previstas para encher o cateter foi excedido. Neste momento, a insulina deveria estar visível na extremidade do cateter.	• Se existirem gotas de insulina na extremidade do cateter, selecione Sim. • Se não existirem gotas de insulina na extremidade do cateter, selecione Não. • Siga as instruções exibidas na tela da bomba.
Nível máximo atingido 4X,X U. Retire o reservatório e selecione Rebobinar para instalar o reservatório novo.	Alarme	O número de unidades previstas para encher o cateter foi excedido. Neste momento, a insulina deveria estar visível na extremidade do cateter.	• Retire o reservatório. • Verifique se ainda há insulina no reservatório. Se houver insulina no reservatório, o mes-

Título e texto	Tipo	Explicação	Próximos passos
			mo reservatório pode ser utilizado. • Selecione Rebobinar para instalar o reservatório novo.
Reservatório não encontrado Rebobine antes de instalar o reservatório.	Alarme	Não há nenhum reservatório na bomba ou o reservatório não está colocado corretamente no lugar.	• Selecione Rebobinar. • Confirme que o reservatório está cheio de insulina. • Quando solicitado, confirme que o reservatório está inserido e corretamente preso no local.
Erro de energia detectado A administração parou. Transfira suas configurações para o CareLink ou anote-as em papel. Consulte o guia do usuário.	Alarme	A fonte de energia interna da bomba não consegue carregar. A bomba está funcionando apenas com a pilha AA.	• Selecione OK para apagar o alarme. • Verifique a GS e trate conforme necessário. • Registre as configurações da bomba o mais rapidamente possível, já que a pilha AA pode não durar muito. • Contate um representante local de suporte da Medtronic para obter ajuda com a bomba.
Perda de energia A pilha AA foi removida há mais de 10 min ou perdeu a carga. Selecione OK para inserir novamente a hora e a data.	Alarme	A bateria foi retirada da bomba há mais de 10 minutos e a bomba perdeu energia. A data e hora devem ser redefinidas.	• Selecione OK para ir para a tela Hora e data. • Insira a hora, formato da hora e data atuais.
Erro na bomba A administração parou. Configurações atuais apagadas. Reinicie a bomba. Selecione OK para reiniciar e depois insira novamente suas configurações.	Alarme	A bomba encontrou um erro e será reiniciada. As configurações da bomba retornarão aos valores padrão de fábrica.	• Selecione OK para reiniciar a bomba. • Quando a bomba reiniciar, siga as instruções exibidas na tela. • Após a bomba reiniciar, verifique as configurações e reinsira os valores conforme necessário.

Título e texto	Tipo	Explicação	Próximos passos
Consulte o guia do usuário.			- Se as configurações de segurança foram salvas recentemente em Gerir configurações, utilize Restaurar configurações. - Se a bomba estava administrando um bolus ou enchendo a cânula, verifique o Histórico diário e reavalie a necessidade de insulina. - Se este alarme ocorrer com frequência, anote o código do erro na tela do alarme (ele também pode ser encontrado no Histórico de alarmes) e contate um representante local de suporte da Medtronic para obter ajuda.
Erro na bomba A administração parou. Configurações inalteradas. Reinicie a bomba. Selecione OK para reiniciar. Consulte o guia do usuário.	Alarme	Ocorreu um erro na bomba e a bomba necessita ser reiniciada.	- Selecione OK para reiniciar a bomba de insulina. - Se a bomba estava administrando um bolus ou enchendo a cânula, verifique o Histórico diário e reavalie a necessidade de insulina. - Se este alarme ocorrer com frequência, anote o código do erro na tela do alarme (ele também pode ser encontrado no Histórico de alarmes) e contate um representante local de suporte da Medtronic para obter ajuda.
Erro na bomba A administração parou. Configurações inalteradas. Selecione OK para continuar. Consulte o guia do usuário.	Alarme	A bomba encontrou um erro, mas não é necessário reiniciá-la. O problema foi resolvido. As configurações permanecem inalteradas.	- Selecione OK para retomar a administração de insulina basal. - Se a bomba estava administrando um bolus ou enchendo a cânula, verifique o Histórico diário e reavalie a necessidade de insulina.

Título e texto	Tipo	Explicação	Próximos passos
			Se este alarme ocorrer com frequência, anote o código do erro na tela do alarme (ele também pode ser encontrado no Histórico de alarmes) e contate um representante local de suporte da Medtronic para obter ajuda.
A bomba reiniciou A administração pa- rou. Configurações inalteradas. Selecio- ne OK para continu- ar. Consulte o guia do usuário.	Alarme	A bomba encontrou um problema e reiniciou. As configurações per- manecem inalteradas.	- Selecione OK para continuar. - Se a bomba estava adminis- trando um bolus ou enchen- do a cânula, verifique o Histó- rico diário e reavalie a neces- sidade de insulina. - Se este alarme ocorrer com frequência, anote o código do erro na tela do alarme (ele também pode ser encontra- do no Histórico de alarmes) e contate um representante local de suporte da Medtronic para obter ajuda.
Substituir pilha Duração da pilha in- ferior a 30 minutos. Para garantir a ad- ministração de insu- lina, substitua a pi- lha agora.	Alerta	A pilha está fraca e irá se esgotar em 30 minutos.	- Selecione OK para apagar o alerta. - Substitua a pilha AA.
Substituir pilha agora A administração pa- rou. Substitua a pi- lha para retomar a administração.	Alarme	A administração de insulina parou devido à falta de energia. A pilha não foi substituída após o alerta Pilha da bomba fraca.	Substitua a pilha imediatamente para retomar a administração de insulina.
Estimativa do re- servatório em 0 U Troque o reservató- rio para garantir a administração de insulina.	Alerta	O nível do reservatório é estimado em 0 U.	- Selecione OK para apagar o alerta. - Troque o reservatório.

Título e texto	Tipo	Explicação	Próximos passos
Retomar bolus? XXX de YYY U administradas. Retomar a administração de ZZZ U?	Mensagem	A administração de um bolus normal foi interrompida porque a pilha da bomba foi retirada. Se estiver a menos de 10 minutos desde essa interrupção, o bolus pode ser retomado.	• Verifique a mensagem para saber a quantidade de bolus que foi administrada. • Para cancelar a administração do bolus restante, selecione Cancelar. • Para retomar a administração de bolus, selecione Retomar.
Retomar bolus duplo? XX de YY U administradas. Retomar administração de ZZ U durante XX:XX h?	Mensagem	A porção Quadrada da administração de um Bolus Duplo foi interrompida. Se estiver a menos de 10 minutos desde essa interrupção, o bolus pode ser retomado.	• Verifique a mensagem para saber a quantidade de bolus Dual Wave que foi administrada. • Para cancelar a administração do bolus restante, selecione Cancelar. • Para retomar a administração de bolus, selecione Retomar.
Retomar bolus duplo? XX de YY U administradas. Retomar administração de ZZ U agora e AA U de bolus quadrado durante XX:XX h?	Mensagem	A porção Agora da administração de um bolus Dual Wave foi interrompida porque a pilha da bomba de insulina foi retirada. Se estiver a menos de 10 minutos desde essa interrupção, o bolus pode ser retomado.	• Verifique a mensagem para saber a quantidade de bolus Dual Wave que foi administrada. • Para cancelar a administração do bolus restante, selecione Cancelar. • Para retomar a administração de bolus, selecione Retomar.
Retomar bolus quadrado? XX de YY U administradas durante XX:XX h. Retomar administração de ZZ U durante XX:XX h?	Mensagem	A administração do bolus Square Wave foi interrompida. Se estiver a menos de 10 minutos desde essa interrupção, o bolus pode ser retomado.	• Verifique a mensagem para saber a quantidade de bolus Square Wave que foi administrada. • Para cancelar a administração do bolus restante, selecione Cancelar. • Para retomar a administração de bolus, selecione Retomar.
Necessária rebobinagem A administração parou. Foi necessária uma rebobinagem	Alarme	A bomba encontrou um erro.	• Selecione OK para apagar o alarme após a bomba ter concluído a rebobinagem. • Selecione Reserv. e conj. a partir da tela Menu para inici-

Título e texto	Tipo	Explicação	Próximos passos
devido a um erro na bomba. Selecione OK para continuar. Consulte o guia do usuário.			ar o processo de reservatório novo com um conjunto de infusão e um reservatório novos. Para obter mais detalhes, consulte <i>Ajuste do reservatório e do conjunto de infusão</i>, página 97. Se este alarme recorrer frequentemente, contate um representante local de suporte da Medtronic para obter ajuda.
Botão preso Botão pressionado por mais de 3 minutos.	Alarme	A bomba detectou que um botão foi pressionado durante um período longo incomum.	- Selecione OK para apagar o alarme. - Se este alarme ocorrer novamente, contate um representante local de suporte da Medtronic para obter ajuda com a bomba. Se o alarme não puder ser apagado - Consulte <i>Problemas na bomba</i>, página 260. - Considere outra forma de insulina, já que a bomba não está administrando insulina. - Verifique a GS e trate conforme necessário. - Contate um representante local de suporte da Medtronic para obter ajuda com a bomba.

Alarmes, alertas e mensagens do MCG (sensor)

A tabela a seguir apresenta uma lista dos alarmes, alertas e mensagens mais comuns ou mais sérios relacionados às leituras da glicose do sensor (VS), bem como do estado do 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.

Título e texto	Tipo	Explicação	Próximos passos
Alerta antes de alto O valor do sensor está se aproximando do limite alto. Verifique a GS.	Alerta	A leitura de VS está se aproximando do limite alto especificado.	- Selecione OK para apagar o alerta. - Verifique a GS. - Siga as instruções de um profissional de saúde e continue a monitorar a GS.
Alerta antes de baixo O valor do sensor está se aproximando do limite baixo. Verifique a GS.	Alerta	A leitura de VS está se aproximando do limite baixo especificado.	- Selecione OK para apagar o alerta. - Verifique a GS. - Siga as instruções de um profissional de saúde e continue a monitorar a GS.
Alerta durante alto XXX mg/dl Valor do sensor alto. Verifique a GS.	Alerta	A leitura de VS é igual ou superior ao limite alto especificado.	- Selecione OK para apagar o alerta. - Verifique a GS. - Siga as instruções de um profissional de saúde e continue a monitorar a GS.
Alerta durante baixo XXX mg/dl Valor do sensor baixo. Verifique a GS.	Alerta	A leitura de VS é igual ou inferior ao limite baixo especificado.	- Selecione OK para apagar o alerta. - Verifique a GS. - Siga as instruções de um profissional de saúde e continue a monitorar a GS.
Alerta durante baixo XXX mg/dl Valor do sensor baixo. Administração de insulina suspensa desde XX:XX. Verifique a GS.	Alarme	A leitura de VS é igual ou inferior ao limite baixo especificado e a bomba suspendeu a administração de insulina devido a um evento de Suspensão antes de baixo ou Suspensão durante baixo.	- Selecione OK para apagar o alarme. - Verifique a GS. - Siga as instruções de um profissional de saúde e continue a monitorar a GS.
Administração basal retomada Administração basal retomada às XX:XX após suspensão por sensor. Verifique a GS.	Mensagem	A bomba está retomando a administração de insulina basal após ter ocorrido um evento de Suspensão antes de baixo ou Suspensão durante baixo.	- Selecione OK para apagar a mensagem. - Verifique a GS. - Siga as instruções de um profissional de saúde e continue a monitorar a GS.
Administração basal retomada Administração basal retomada às XX:XX devido às alterações nas	Alerta	A bomba está retomando a administração de insulina basal após ter ocorrido um evento de Suspensão antes de baixo ou Sus-	- Selecione OK para apagar o alerta. - Verifique a GS. - Siga as instruções de um profissional de saúde e continue a monitorar a GS.

Título e texto	Tipo	Explicação	Próximos passos
configurações de baixos. Verifique a GS.		pensão durante baixo, porque a função Suspensão antes de baixo ou Suspensão durante baixo foi desativada.	
Administração basal retomada Atingido o tempo máximo de suspensão de 2 horas. Verifique a GS.	Alerta	A bomba está retomando a administração de insulina basal duas horas após ocorrer um evento de Suspensão antes de baixo ou Suspensão durante baixo.	- Selecione OK para apagar o alerta. - Verifique a GS. - Siga as instruções de um profissional de saúde e continue a monitorar a GS.
Administração basal retomada Atingido o tempo máximo de suspensão de 2 horas. OVS ainda está abaixo do limite baixo. Verifique a GS.	Alarme	A bomba está retomando a administração de insulina basal duas horas após ocorrer um evento de Suspensão antes de baixo ou Suspensão durante baixo.	- A bomba retomou a administração de insulina basal; porém, a leitura de VS continua igual ou inferior ao limite baixo. - Selecione OK para apagar o alarme. - Verifique a GS. - Siga as instruções de um profissional de saúde e continue a monitorar a GS.
GS não recebida Coloque a bomba de insulina perto do transmissor. Selecione OK para reenviar a GS para o transmissor.	Alerta	O transmissor não conseguiu receber as leituras do glicosímetro a partir da bomba.	- Aproxime a bomba do transmissor. - Selecione OK para apagar o alerta e em seguida insira uma nova leitura do glicosímetro.
Calibração rejeitada A informação do sensor está indisponível por até 2 horas. As GSs inseridas podem não calibrar o sensor, mas ainda podem ser usadas para a terapia.	Alerta	O sistema não foi capaz de utilizar as leituras do glicosímetro inseridas para calibrar o sensor. Este alerta ocorre apenas no primeiro dia.	- Lave e seque muito bem as mãos. - Selecione OK para apagar o alerta. - Considere esperar até duas horas e então insira uma nova leitura do glicosímetro. - Contate um representante local de suporte da Medtronic para obter ajuda, se necessário.
Calibração rejeitada Aguarde pelo menos 15 minutos. Lave as mãos, teste a GS de novo e calibre.	Alerta	O sistema não foi capaz de utilizar as leituras do glicosímetro inseridas para calibrar o sensor.	- Lave e seque muito bem as mãos. - Selecione OK para apagar o alerta. - Após 15 minutos, insira uma nova leitura do glicosímetro. Se for recebido um alerta Calibração rejeitada na segunda

Título e texto	Tipo	Explicação	Próximos passos
			calibração após 15 minutos, haverá um alerta Trocar o sensor. Contate um representante local de suporte da Medtronic para obter ajuda, se necessário.
Trocar o sensor Insira um sensor novo e inicie o sensor novo.	Alerta	Não foi selecionado na mensagem Verificar inserção do sensor, indicando que o sensor não está totalmente inserido.	- Selecione OK para apagar o alerta. - Troque o sensor. Para mais detalhes, consulte o guia do usuário do sensor. - Após o sensor ser trocado, consulte <i>Iniciar o sensor, página 149</i>.
Trocar o sensor A segunda calibração foi rejeitada. Insira um sensor novo.	Alerta	O alerta Calibração rejeitada ocorre se a leitura do glicosímetro inserida for muito diferente da leitura de VS mais recente. Este alerta ocorre quando dois alertas de Calibração rejeitada consecutivos são recebidos.	- Selecione OK para apagar o alerta. - Troque o sensor. Para mais detalhes, consulte o guia do usuário do sensor.
Trocar o sensor O sensor não está funcionando corretamente. Insira um sensor novo.	Alerta	Este alerta ocorre quando o transmissor diagnostica um problema com o sensor que não pode ser resolvido.	- Selecione OK para apagar o alerta. - Troque o sensor. Para mais detalhes, consulte o guia do usuário do sensor.
Verificar a conexão Certifique-se de que a conexão do transmissor e do sensor está firme e selecione OK.	Alerta	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 sensor estiver completamente inserido, selecione Sim. Se o sensor não estiver completamente inserido, selecione Não. - Se o sensor não estava completamente inserido, insira um sensor novo. - Consulte <i>Problemas na bomba, página 260</i> para obter ajuda adicional, se necessário.
Insira a GS agora Insira a GS para calibrar o sensor. As informa-	Alerta	É necessária uma leitura de GS do glicosímetro para calibrar o sen-	Selecione OK para apagar o alerta. Se não for inserida uma leitura do glicosímetro no prazo de 30 minutos, o

Título e texto	Tipo	Explicação	Próximos passos
ções do sensor não estão mais disponíveis		sor. As leituras de VS não podem ser recebidas até que o sensor seja calibrado.	alarme Insira a GS agora ocorre novamente. - Selecione Pausar, insira o tempo de pausa desejado e selecione OK. Se não for inserida uma leitura do glicosímetro antes do tempo de pausa terminar, o alerta Insira a GS agora ocorre novamente. - Insira uma leitura do glicosímetro para calibrar o sensor.
VS alto O valor de glicose esteve em 250 mg/dl ou mais por mais de 3 horas. Verifique o conjunto de infusão. Verifique as cetonas. Monitore a glicose.	Alerta	O VS esteve em 250 mg/dl ou mais por três horas.	- Selecione OK para apagar o alerta. - Verifique a GS e trate conforme necessário.
Sinal do sensor perdido Aproxime a bomba de insulina do transmissor. Pode demorar até 15 minutos para o sinal ser encontrado.	Alerta	Não foi recebido um sinal do transmissor por 30 minutos durante ou após a inicialização do sensor.	- Aproxime a bomba de insulina do transmissor. Pode demorar até 15 minutos para que a bomba estabeleça comunicação com o transmissor. - Selecione OK para apagar o alerta.
Bateria do transmissor fraca Carregue o transmissor nas próximas 24 horas.	Alerta	A bateria do transmissor precisa ser carregada em até 24 horas.	- Selecione OK para apagar o alerta. - Recarregue o transmissor assim que possível.
VS baixo XX mg/dl O VS é inferior a 54 mg/dl. Verifique a GS e trate-a.	Alarme	A leitura de VS atingiu ou está abaixo de 54 mg/dl. Este alarme é configurado de fábrica e não pode ser alterado nem desligado. Esse alarme não pode ser silenciado e está sempre ativado, esteja a bomba utilizando a	- Selecione OK para apagar o alarme. - Verifique a GS e trate conforme necessário.

Título e texto	Tipo	Explicação	Próximos passos
		função SmartGuard ou o modo Manual.	
Observação: XX representa leitura de VS atual que é exibida na bomba. Este alarme permanece até ser apagado, mesmo que os valores de glicose subam acima de 54 mg/dl.			
Dispositivo médico CHAME A ASSISTÊNCIA MÉDICA. Tenho diabetes.	Alarme	A bomba é suspensa devido a VS baixa e porque não houve resposta ao alarme no período de 10 minutos.	- Selecione Ignorar. - Ligue para um serviço de assistência médica imediatamente.
Calibração não efetuada Confirme o sinal do sensor. Calibrar até XX:XX.	Alerta	O transmissor não conseguiu receber as leituras do glicosímetro para calibração da bomba.	- Selecione OK para apagar o alerta. - Verifique os ícones de estado na tela Início para confirmar que a bomba está recebendo o sinal do sensor. Se não houver sinal do sensor, consulte <i>Problemas no sensor, página 263</i>. - Para monitorar as leituras de VS sem interrupção, insira ou confirme uma leitura do glicosímetro até a hora exibida na tela da bomba.
Calibração não efetuada Confirme o sinal do sensor. Verifique a GS novamente para calibrar o sensor.	Alerta	O transmissor não conseguiu receber as leituras do glicosímetro necessárias para calibração da bomba. O sistema requer a calibração para retomar as leituras de VS. “Calibração necessária” aparece no gráfico do sensor.	- Selecione OK para apagar o alerta. - Faça uma nova glicemia capilar e calibre novamente.
Possível interf. de sinal Afastar-se de dispositivos eletrônicos. Pode demorar até 15 minutos para o sinal ser encontrado.	Alerta	Pode haver interferência de outro dispositivo eletrônico, que está afetando a comunicação entre a bomba e o transmissor.	- Afastar-se de outros dispositivos eletrônicos. Pode demorar até 15 minutos para que a bomba inicie a comunicação com o transmissor. - Selecione OK para apagar o alerta.
Alerta de subida Valor de glicose do sensor aumentando rapidamente.	Alerta	A leitura de VS está subindo tão ou mais rapidamente do que o	- Selecione OK para apagar o alerta. - Verifique a GS com um glicosímetro. - Siga as instruções de um profissional de saúde.

Título e texto	Tipo	Explicação	Próximos passos
		limite do Alerta de subida predefinido.	
Sensor conectado Se for um sensor novo, selecione Iniciar sensor novo. Caso contrário, selecione Reconectar sensor.	Mensagem	O transmissor detectou que um sensor está conectado. A bomba precisa saber se este é um sensor novo ou se um sensor antigo foi reconectado.	- Se um sensor novo foi conectado, selecione Iniciar sensor novo. - Se um sensor que já estava sendo utilizado tiver sido reconectado, selecione Reconectar sensor. - Em ambos os casos é exibida a mensagem "Inicializando sensor ..." por duas horas. Após a inicialização, a bomba começa a receber leituras de VS.
Sensor conectado Iniciar novo sensor.	Mensagem	A bomba detectou que este é um sensor novo, que precisa ser inicializado.	Selecione Iniciar sensor novo . O alerta se fecha e a mensagem "Iniciando" aparece no gráfico do sensor com uma barra de progresso.
Sensor expirado Insira um sensor novo.	Alerta	O sensor atingiu o fim da sua vida útil.	- Troque o sensor. Para mais detalhes, consulte o guia do usuário do sensor. - Selecione OK para apagar o alerta.
Sinal do sensor não encontrado Consulte o guia do usuário.	Alerta	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. - Se a bomba ainda não conseguir encontrar o sinal do sensor, contate um representante local de suporte da Medtronic para obter ajuda.
Atualização do sensor A atualização pode demorar até 3 horas. Monitore a GS. Os valores de GS digitados não calibrarão o sensor, mas ainda podem ser usados para a terapia.	Alerta	A leitura de VS está indisponível devido a uma situação temporária.	- Selecione OK para apagar o alerta. - Siga as instruções na tela da bomba. O sensor não precisa ser trocado.
Suspensão antes de baixo A administração parou. O valor do sensor está se aproximando do limite baixo. Verifique a GS.	Alerta	O valor de glicose do sensor (VS) está caindo. A administração de insulina foi suspensa de acordo com a configuração de Suspensão antes de baixo	- Selecione OK para apagar o alerta. - Verifique a GS. Se necessário, trate a GS como instruído por um profissional de saúde.

Título e texto	Tipo	Explicação	Próximos passos
		e o VS está se aproximando do limite baixo especificado. A função Suspensão antes de baixo não está disponível com a função SmartGuard.	
Suspensão durante baixo A administração parou. Valor do sensor XX mg/dl. Verifique a GS.	Alarme	A leitura de VS é igual ou inferior ao limite baixo especificado. A função Suspensão durante baixo não está disponível com a função SmartGuard.	- Selecione OK para apagar o alarme. - Verifique a GS. Se necessário, trate a GS como instruído por um profissional de saúde.
Bateria transm. descarregada Carregue o transmissor agora.	Alerta	A bateria do transmissor precisa ser recarregada. Não é possível registrar nem transmitir leituras de VS até o transmissor ser recarregado.	- Selecione OK para apagar o alerta. - Recarregue o transmissor.

Alertas e mensagens da função SmartGuard

A tabela a seguir lista os alertas e mensagens mais comuns ou mais sérios relacionados com a função SmartGuard. A tabela também explica o significado, as consequências e as razões por que aparecem essas notificações e fornece as medidas necessárias para resolução do problema.

Título e texto	Tipo	Explicação	Próximos passos
SmartGuard iniciado Ação atual cancelada.	Alerta	Uma operação que não é permitida durante a transição para a função SmartGuard foi selecionada.	- Selecione OK para apagar o alerta. - Permita que a bomba conclua a transição para a função SmartGuard.
Sair do SmartGuard Basal xxxx iniciado. Gostaria de ver a lista de verif. do SmartGuard?	Alerta	A bomba saiu da função SmartGuard porque: o sensor foi desligado;	- Selecione Não para apagar o alerta. Selecione Sim para visualizar a Lista de verificação SmartGuard. - Insira uma leitura do glicosímetro. - Siga as instruções de um profissional de saúde e continue a monitorar a GS.

Título e texto	Tipo	Explicação	Próximos passos
		a bomba tem estado administrando insulina basal com base no histórico de administração de insulina, e não com base em leituras da VS, por um máximo de quatro horas. Esse alerta não pode ser silenciado e está sempre ativado quando o sistema está utilizando a função SmartGuard.	Para obter detalhes, consulte <i>Sair da função SmartGuard</i>, página 182 e <i>Retornar à função SmartGuard após sair</i>, página 182.
Sair do SmartGuard A administração de insulina ainda está suspensa.	Alerta	A bomba saiu da função SmartGuard porque: - o sensor foi desligado; - uma mensagem de um evento de suspensão não foi apagada no prazo de 4 horas - a bomba tem estado administrando insulina basal com base no histórico de administração de insulina, e não com base em leituras da VS, por um máximo de quatro horas. Esse alerta não pode ser silenciado e está sempre ativado quando o sistema es-	- Insira uma leitura do glicosímetro. - Quando apropriado, retome manualmente a administração de insulina basal. - Siga as instruções de um profissional de saúde e continue a monitorar a GS. Para obter detalhes, consulte <i>Sair da função SmartGuard</i>, página 182 e <i>Retornar à função SmartGuard após sair</i>, página 182.

Título e texto	Tipo	Explicação	Próximos passos
		tá utilizando a função SmartGuard.	
Insira a GS agora O SmartGuard está em administração máx. há 7 horas. Insira a GS para continuar no SmartGuard.	Alerta	O SmartGuard está administrando com a taxa de administração basal máxima. SmartGuard há sete horas. Essa taxa é determinada automaticamente pelo sistema.	- Selecione OK para apagar o alerta. - Insira uma leitura do glicosímetro para voltar para a taxa Basal automática. - Siga as instruções de um profissional de saúde e continue a monitorar a GS.
Insira a GS agora O SmartGuard está em administração máx. há 7 horas. Insira a GS para continuar no SmartGuard. Este evento ocorreu enquanto a bomba estava suspensa e é necessária uma ação para retomar a administração.	Alerta	A bomba está suspensa e a função SmartGuard não conseguiu diminuir a leitura do VS. É previsto que o VS permaneça acima do alvo do SmartGuard.	- Selecione OK para apagar o alerta. - Insira uma leitura do glicosímetro. - Siga as instruções de um profissional de saúde e continue a monitorar a GS.
Observações: - O título do alerta parece ser o mesmo que o do alerta anterior de administração máxima SmartGuard na tabela. - A bomba está suspensa e não haverá administração. Porém, o alerta ainda poderá ocorrer.			
Insira a GS agora O SmartGuard atingiu o limite de tempo para a taxa mínima de administração. Insira a GS para continuar no SmartGuard.	Alerta	A função SmartGuard atingiu o limite de tempo para administração mínima. O tempo de administração mínimo é de três a seis horas, dependendo do motivo para a taxa de administração mínima.	- Selecione OK para apagar o alerta. - Insira uma leitura do glicosímetro para voltar para a taxa Basal automática. - Siga as instruções de um profissional de saúde e continue a monitorar a GS.
Insira a GS agora O SmartGuard atingiu o limite de tempo para a taxa mínima de administração. Insira a GS para continu-	Alerta	O SmartGuard atingiu o limite de tempo para a administração mínima. O tempo de administração mínimo é de três a seis horas, de-	- Selecione OK para apagar o alerta. - Insira uma leitura do glicosímetro. - Siga as instruções de um profissional de saúde e continue a monitorar a GS.

Título e texto	Tipo	Explicação	Próximos passos
ar no SmartGuard. Este evento ocorreu enquanto a bomba estava suspensa e é necessária uma ação para retomar a administração.		pendendo do motivo para a taxa de administração mínima.	
Observações: - O título do alerta parece ser o mesmo que o do alerta anterior de administração mínima SmartGuard na tabela. - A bomba está suspensa e não haverá administração. Porém, o alerta ainda poderá ocorrer.			
Insira a GS agora Insira a GS para continuar no SmartGuard.	Alerta	A função SmartGuard requer uma leitura de GS para verificar a confiabilidade do sensor.	- Selecione OK para apagar o alerta. - Insira uma leitura do glicosímetro para voltar para a taxa Basal automática ou para entrar na função SmartGuard a partir do modo Manual.
GS alta XXX mg/dl Verifique o conjunto de infusão.Verifique as cetonas.Monitore a GS. Confirmar GS?	Alerta	A leitura de GS do glicosímetro é superior a 250 mg/dl. Este alerta se aplica apenas à função SmartGuard. Existe um alerta equivalente para o modo Manual. Consulte <i>Alarmes, alertas e mensagens do MCG (sensor)</i> , página 293.	Selecione Não para impedir que a GS remota seja utilizada pela bomba. Selecione Sim para confirmar a leitura de GS.

Alerta e mensagem do software CareLink

A tabela seguinte apresenta uma lista dos alertas e mensagens mais comuns ou mais críticos relacionados com o software CareLink. 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 ocorrer um alarme, alerta ou mensagem não incluído na lista, selecione **OK** para apagar a notificação e contate um representante local de suporte da Medtronic.

Título e texto	Tipo	Explicação	Próximos passos
Uploader CareLink não encontrado. Siga as instruções do uploader CareLink.	Mensagem	A bomba não consegue encontrar o uploader CareLink porque foi inserido o código da bomba errado ou a busca atingiu o tempo limite antes que a bomba encontrasse o uploader.	- Selecione OK para apagar a mensagem. - Siga as instruções do uploader CareLink. Para obter mais detalhes, consulte <i>Transferir dados do dispositivo para o software CareLink, página 121</i>.
Transferência lenta Administração de insulina não afetada. Transferência para o CareLink pode demorar mais do que o habitual. Selecione OK para continuar. Consulte o guia do usuário.	Alerta	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 na transferência, contate um representante local de suporte da Medtronic para obter ajuda.



Apêndice B: Especificações do produto

Apêndice B: Especificações do produto

Este apêndice fornece informações detalhadas sobre as especificações do produto.

Especificações e configurações padrão

Intensificação de alarmes e alertas

Os seguintes alertas podem ser intensificados até atingir o som de sirene se não forem apagados:

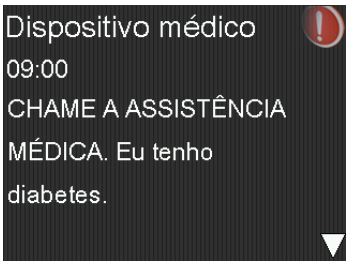
- Alerta antes de alto
- Alerta antes de baixo
- Alerta durante alto
- Alerta durante baixo
- Administração basal retomada
- GS não recebida
- Calibração rejeitada
- Trocar o sensor
- Verificar a conexão
- Insira a GS agora
- Sinal do sensor perdido
- Calibração não efetuada
- Possível interf. de sinal
- VS alto
- Alerta de subida
- Sensor expirado
- Sinal do sensor não encontrado
- VS baixo XX mg/dl (XX representa 54 mg/dl ou menos)
- Atualização do sensor
- Bateria do transmissor descarregada

A bomba de insulina MiniMed 780G toca uma sirene se o alerta não for apagado em dez minutos. Antes dos 10 minutos, a bomba emite um sinal sonoro, vibra ou ambos, conforme as configurações de som e de vibração.

Minutos	Som	Vibração	Som e vibração
0-5	Sinal sonoro	Vibração	Sinal sonoro e vibração
6-9	Sinal sonoro e vibração	Sinal sonoro e vibração	Sinal sonoro e vibração
10	Sirene e vibração	Sirene e vibração	Sirene e vibração



Observação: o alarme Dispositivo médico aciona a sirene imediatamente quando essa tela é exibida.



Faixa de altitude

- Intervalo de funcionamento: 70,33 kPa (10,2 psiA) a 106,18 kPa (15,4 psiA)
- Intervalo de armazenamento: 49,64 kPa (7,2 psiA) a 106,18 kPa (15,4 psiA)

Luz de fundo

Tipo	LED (Diodo emissor de luz)
Tempo limite	15 segundos (padrão), 30 segundos, um minuto, três minutos
Tempo limite quando a pilha está fraca	15 segundos (padrão), 30 segundos

Administração basal

Intervalo da taxa de administração	0 a 35 unidades por hora ou a quantidade da Taxa basal máxima, o que for menor.
Valor padrão da taxa basal máxima	2 unidades por hora
Padrões basais	Máximo de 8 padrões. Cada padrão cobre um período de 24 horas e pode ter até 48 taxas. Os taxas 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

Leitura do glicosímetro

A leitura do glicosímetro se refere à leitura de GS mais recente recebida do glicosímetro. Quando um glicosímetro Accu-Chek™* Guide Link é utilizado, a leitura é exibida na tela Início quando a função Sensor está desativada. A leitura também é exibida na tela Bolus Wizard quando um bolus é programado.

Prazo de validade	12 minutos
Faixa	10 a 600 mg/dl ou

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



Observação: ao utilizar a função SmartGuard, a função Bolus Wizard é chamada de função Bolus.

Item	Padrão	Limites	Segmentos máximos disponíveis	Incrementos
Unidades de carboidrato	gramas	-	8	-
Relação insulina/carboidratos	Nenhum	1–200 g/U	8	0,1 g/U para 1–9,9 g/U; 1 g/U para relações de 10 g/U a 200 g/U
Fator de sensibilidade à insulina*	Nenhum	5–400 mg/dl	8	1 mg/dl ou
GS alvo*	Nenhum	60–250 mg/dl	8	1 mg/dl ou
Duração da insulina ativa	4 horas	2 a 8 horas	1	15 minutos

*Aplica-se apenas ao Modo manual.

Especificações da função Bolus Wizard

A função Bolus Wizard utiliza quatro fórmulas para estimar um bolus, dependendo da leitura de GS atual. As fórmulas abaixo aplicam-se apenas quando as unidades de carboidrato estão em gramas.

1. Se a leitura de GS atual for superior ao valor alvo da GS alta, a função Bolus Wizard subtrai a insulina ativa da estimativa de correção de GS e adiciona esse valor à estimativa de alimentos para obter a estimativa do bolus total. No entanto, se o resultado da subtração da quantidade de insulina ativa da estimativa de correção da GS for um número negativo (menor que zero), a estimativa do bolus total é baseada apenas na estimativa dos alimentos.

$$\begin{array}{c} \text{(estimativa dos alimentos)} \qquad \text{(estimativa de correção)} \\ \\ \text{estimativa de} \\ \text{bolus total} = \frac{A}{B} + \frac{C - D}{E} - \text{insulina ativa} \end{array}$$

onde: A = alimento (gramas)
B = Ins/CH
C = GS atual
D = alvo de GS alta
E = sensibilidade à insulina

Estimativa dos alimentos:

Gramas de CH ÷ Ins/CH = Unidades de insulina

Estimativa de correção:

(GS atual – GS alta alvo) ÷ Sensibilidade à insulina - Insulina ativa = Unidades de insulina

Estimativa de bolus total:

Estimativa de alimentos + Estimativa de correção = Unidades de insulina

2. Se a GS atual for inferior ao valor alvo de sua GS baixa, a função Bolus Wizard adiciona a estimativa de correção da GS à estimativa de alimentos para obter a estimativa do bolus total.

$$\text{estimativa de bolus total} = \frac{\text{(estimativa dos alimentos)}}{\frac{A}{B}} + \frac{\text{(estimativa de correção)}}{\frac{C - D}{E}}$$

onde: A = alimento (gramas)
 B = Ins/CH
 C = GS atual
 D = GS alvo baixa
 E = sensibilidade à insulina

Estimativa dos alimentos:

Gramas de CH ÷ Ins/CH = Unidades de insulina

Estimativa de correção:

(GS atual – GS baixa alvo) ÷ Sensibilidade à insulina = Unidades de insulina

Estimativa de bolus total:

Estimativa de alimentos + Estimativa de correção = Unidades de insulina

3. Se o valor da leitura de GS atual estiver dentro do intervalo da GS alvo alta ou baixa, a estimativa de bolus total é baseada apenas na estimativa dos alimentos.

(estimativa dos alimentos)

$$\text{estimativa de bolus total} = \frac{\text{alimento (gramas)}}{\text{Ins/CH}}$$

Estimativa dos alimentos:

Gramas de CH ÷ Ins/CH = Unidades de insulina



Observação: quando a leitura de GS atual está abaixo do valor alvo da GS baixa, a quantidade de insulina ativa não é considerada nos cálculos da função Bolus Wizard.

Estimativa de bolus total = Estimativa dos alimentos

4. Se não for inserida uma leitura de GS, a estimativa do bolus total será baseada apenas na estimativa dos alimentos.

A lista a seguir inclui condições adicionais a serem consideradas ao utilizar a função Bolus Wizard.

- Se uma quantidade de bolus Onda Dupla for inferior à estimativa devido ao limite do bolus Máximo ou a uma alteração feita, a porção Quadrada do bolus é reduzida primeiro.
- Com base na configuração da duração da insulina ativa escolhida, a bomba acompanha a quantidade de insulina ainda ativa no corpo. Isto é exibido como Insulina ativa ou Ins. ativa na tela Início, tela Bolus, tela Bolus manual, tela Bolus predefinido e tela Histórico diário. Isso evita a infusão excessiva de insulina e reduz o risco de hipoglicemia.
- A função Bolus Wizard pode utilizar a leitura de GS atual, unidades de carboidratos e insulina ativa para calcular o bolus estimado.
- O gráfico de insulina ativa mostra por quanto tempo um bolus de insulina reduz a glicose após a administração do bolus. A porcentagem de insulina remanescente cai a taxas variáveis, dependendo de quanto tempo a insulina está ativa no corpo.

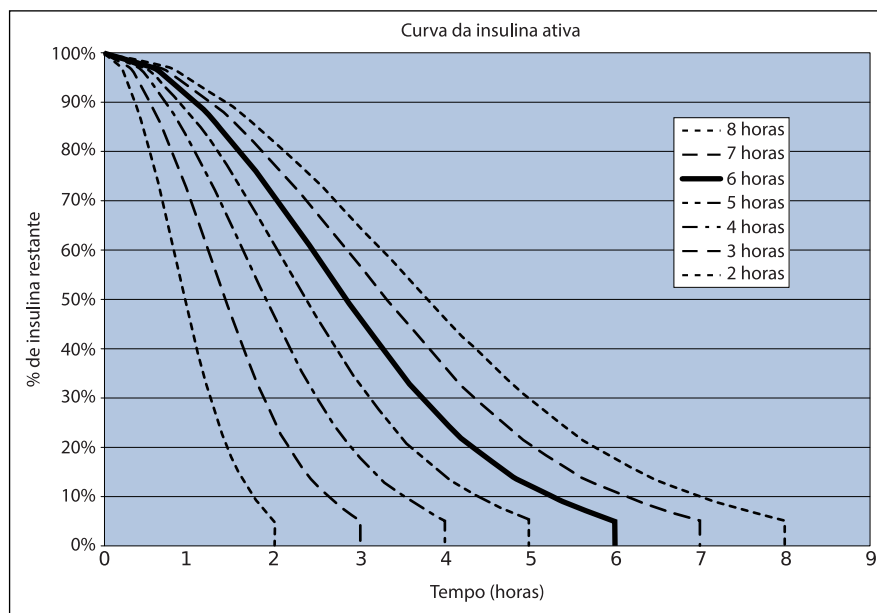


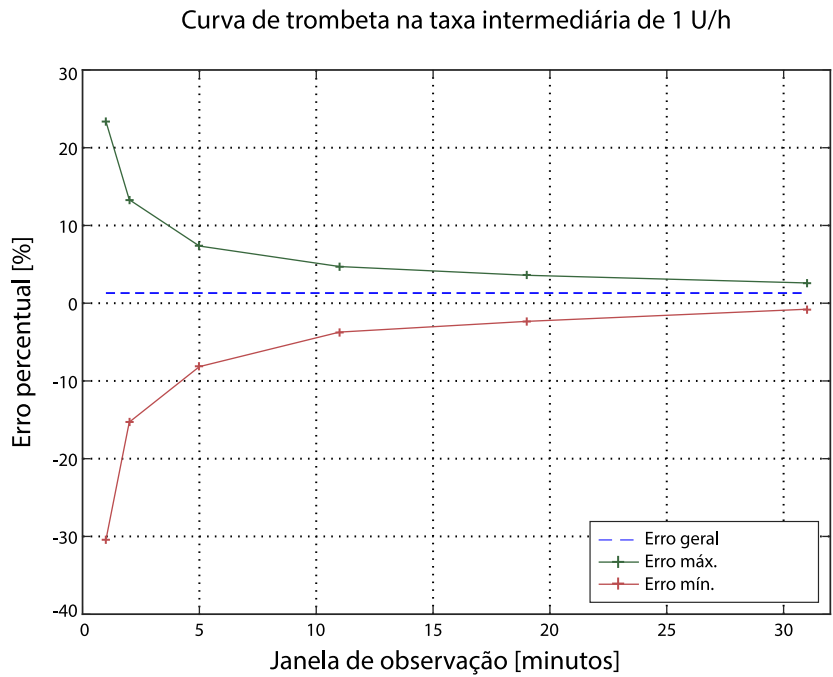
Gráfico adaptado de Mudaliar et al., Diabetes Care, Volume 22, Número 9, Set. 1999, página 1501.

Ins/CH

Configurações máximas das taxas	Faixa
8	1 a 200 g/U

Precisão da administração

- Para uma taxa basal de 1,0 U/hr, a precisão de administração é de $\pm 5\%$.
Para uma taxa basal de 0,025 U/hr, a precisão de administração é de $\pm 10\%$.
A precisão de administração dos volumes de bolus $< 0,1$ unidade é de $\pm 20\%$ e a precisão de administração dos volumes de bolus $\geq 0,1$ unidade 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 unidade por minuto) e em 1 minuto, 41 segundos ± 3 segundos à velocidade rápida (25 unidades, a 15 unidades por minuto).
- Durante a administração, a pressão de infusão máxima gerada e a pressão do limiar de oclusão utilizando um reservatório de 3,0 ml é de 87,84 kPa (12,74 psi). O volume médio do bolus resultante gerado após eliminar a oclusão é de 0,0112 ml (equivalente a 1,12 unidade de insulina U-100).
- A imagem abaixo é uma curva representativa da exatidão da administração. A Curva de trombeta representa a percentagem máxima de alteração da dose de insulina esperada em um determinado intervalo 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

Utilize a função Bolus fácil para configurar e administrar um bolus normal quando a bomba estiver em modo Descanso. Isto é feito utilizando o botão e com a ajuda de sinais sonoros e vibrações.

Intervalo do modo som	0 a 20 incrementos ou limite do bolus Máximo, dependendo do que ocorrer primeiro
Intervalo do modo 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 o limite do Bolus máximo

Condições ambientais

O sistema MiniMed 780G é projetado para suportar a maioria das condições encontradas na vida diária. Para mais informações sobre condições ambientais, como

exposição a campos magnéticos e radiação, capacidade de impermeabilidade e temperaturas extremas, consulte *Segurança do usuário, página 26*.

- O intervalo de temperatura de armazenamento da bomba sem a pilha AA é de -20 °C (-4 °F) a 50 °C (122 °F).
- O intervalo de temperatura de funcionamento da bomba é de 5 °C (41 °F) a 37 °C (98,6 °F).
- O intervalo da pressão atmosférica de funcionamento é de 700 hPa (10,2 psi) a 1060 hPa (15,4 psi).
- O intervalo da pressão atmosférica de armazenamento é de 496,4 hPa (7,2 psi) a 1060 hPa (15,4 psi).
- A faixa de umidade relativa (UR) durante o funcionamento é de 20% a 90%.
- A faixa de UR durante o armazenamento é de 5% a 95%.

Desempenho essencial

A bomba manterá as seguintes funcionalidades para evitar subinfusão e infusão em excesso:

- Precisão da administração
- Detecção de oclusão
- Detecção de reservatório vazio
- Detecção de perda de energia
- Estado da terapia com bomba—componente UI: LCD
- Anúncio e exibição de notificações—componentes UI: alto-falante piezoelétrico, LCD—aplica-se a todas as funções acima

Vida útil prevista

A vida útil geral esperada para a bomba de insulina MiniMed 780G é de quatro anos quando utilizada de acordo com este guia.

Se houver dúvidas de que a bomba de insulina possa estar danificada, contate um representante de suporte local da Medtronic.

Para informações adicionais, consulte *Resolução de problemas, página 259*.

No caso de dúvidas ou preocupações clínicas, consulte um profissional de saúde.

Enchimento do conjunto de infusão e cânula

- A cânula pode ser enchida com 0,025 unidade a 5,1 unidades, em incrementos de 0,025 unidade.
- A taxa de enchimento normal é de 1,5 unidade por minuto.
A taxa de enchimento rápido é de 15 unidades por minuto.
- Ao encher o cateter, ocorre um aviso após 30 unidades. Ocorre um segundo aviso às 40 unidades, indicando que a bomba precisa ser rebobinada.
- A insulina utilizada para encher o conjunto de infusão é gravada no Histórico diário. Essa insulina NÃO está incluída na Dose Diária Total (DDT) na tela Resumo.

Pressão de infusão

A pressão de infusão e a pressão de oclusão máximas durante o processo de enchimento do cateter são de 172,4 kPa (25 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 de bolus:	0,10 U	0,025 U 0,05 U 0,10 U	-
Bolus Duplo/Quadrado:	Desativado	-	-

Item	Configuração padrão	Limites	Incrementos
Bolus máximo:	10 U	0 a 25 U (por bolus - simples)	-
Lembrete de Verificação de GS de bolus:	Desativado	0:30 a 5:00	0:30

Configurações basais

Item	Configuração padrão	Limites	Incrementos
Taxa basal máx.	2 U/hr	0–35 U/hr	0,025 U para 0,025–0,975 U/hr 0,05 U para 1,00–9,95 U/hr 0,1 U para taxas de 10,0 U/hr ou mais
Taxa basal	0,000 U/hr	0,000 U/hr para configuração da taxa basal máx.	0,025 U para 0,025–0,975 U/hr 0,05 U para 1,00–9,95 U/hr 0,1 U para taxas de 10,0 U/hr ou mais
Tipo de basal temporária	Porcentagem	Porcentagem, Taxa	N/A
Porcentagem basal temporária	100%	0–200%	5%
Taxa basal temporária	Taxa basal atual	0,0 U/hr até a Taxa basal máxima	0,025 U para 0,025–0,975 U/hr 0,05 U a 1,00–9,95 U/hr 0,1 U para taxas de 10,0 U/hr ou mais

Lembrete de Reservatório baixo

Os valores se baseiam na quantidade exibida e não na quantidade real.

Faixa do alerta	Incremento	Valor padrão
O primeiro lembrete ocorre entre 5 e 50 unidades. O segundo lembrete ocorre na metade da quantidade restante especificada. O segundo lembrete é automático e não pode ser alterado.	1 unidade	20 unidades

Bolus máximo

Faixa	0 a 25 unidades
Padrão	10 unidades

Bolus normal

O intervalo é de 0,025 a 25 unidades de insulina, limitado pela configuração de Bolus máximo.

Detecção de oclusão

Quando uma oclusão é detectada, ocorre o alarme Admin. de insulina obstruída. O alarme de oclusão é acionado por uma média de 2,48 unidades de insulina perdida (bolus normal) ou 2,19 unidades de insulina perdida (bolus rápido). Esta tabela mostra a detecção de oclusão em quatro situações diferentes ao utilizar a insulina U-100.

Taxa	Tempo mínimo antes do alarme	Tempo médio antes do alarme	Tempo máximo antes do alarme
administração de bolus (10 unidades na velocidade normal)	80 segundos	103,48 segundos	124 segundos
administração de bolus (10 unidades na velocidade rápida)	7 segundos	11,79 segundos	15 segundos

Taxa	Tempo mínimo antes do alarme	Tempo médio antes do alarme	Tempo máximo antes do alarme
Administração basal (1,0 U/hr)	2,40 horas	3,08 horas	4,22 horas
Administração basal (0,025 U/hr)	97,82 horas	125,05 horas	141 horas



Observação: certos fatores, como alterações da temperatura ambiente ou a presença de ar no conjunto de infusão ou no reservatório, podem atrasar um alarme de oclusão.

Porcentagem do basal temporário

O valor padrão é 100 por cento da programação basal. Por exemplo, se seis unidades de insulina basal forem administradas por dia, a quantidade 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 centímetros não são superiores a 10,2 de comprimento x 5,8 de largura x 2,8 de profundidade.

As dimensões da bomba em polegadas não são superiores a 4,0 de comprimento x 2,3 de largura x 1,1 de profundidade.

Memória da bomba

As configurações do usuário e o histórico da bomba são armazenados na memória da bomba. A bomba mantém pelo menos 35 dias de histórico.

Peso da bomba

A massa da bomba de insulina sem a pilha e consumíveis é inferior a 117 gramas.

Configurações padrão do sensor

Configurações de altos no sensor			
Item	Configuração padrão	Limites	Incrementos
Limite de alerta de VS alto	250 mg/dl ou	100 a 400 mg/dl ou	5 mg/dl ou
Alerta fixo de VS alto	Ativado (não pode ser desativado)	250 mg/dl por 3 horas	-
Alerta antes de alto	Desativado	-	-
Alerta durante alto	Desativado	-	-
Tempo antes de alto	15 minutos	5 a 30 minutos	5 minutos
Alerta de subida	Desativado	-	-
Limite de subida	Duas setas para cima	1 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)	
Pausar altos	1 hora	5 minutos a 3 horas	5 minutos

Configurações de baixos no sensor			
Item	Configura- ção padrão	Limites	Incrementos
Limite de alerta de VS baixo	60 mg/dl ou	50 a 90 mg/dl ou	5 mg/dl ou
Alerta fixo de VS baixo	Ativado (não pode ser desativado)	54 mg/dl	-
Suspensão antes de baixo	Desativada	-	-
Suspensão durante baixo	Desativada	-	-
Alerta antes de baixo	Desativado	-	-
Alerta durante baixo	Desativado	-	-
Pausar baixos	20 minutos	5 minutos a 1 hora	5 minutos
Alerta Retomar basal	Desativado	-	-

As configurações da função SmartGuard			
Item	Configura- ção padrão	Limites	Incrementos
SmartGuard	Desativada	-	-
Alvo	100 mg/dl	100 a 120 mg/dl	10 mg/dl
Correção automática	Ativada	120 mg/dl	-
Alvo temporário	Desativado	150 mg/dl	-
Duração do alvo temporário	2 horas	30 minutos a 24 horas	30 minutos

Frequência sonora

A tabela a seguir lista vários sons emitidos pela bomba e suas frequências correspondentes:

Nome do som	Frequência
Alarme	1655 Hz seguido por 3310 Hz
Alarme alternativo	1850 Hz
Sirene (alarme intensificado)	1655 Hz, seguido por 3310 Hz
Alerta	934 Hz
VS alto	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 da mensagem de suspensão	2100 Hz, seguido por 1800 Hz e 2100 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 da etapa 1 do bolus Fácil	1175 Hz
Incremento da etapa 2 do bolus Fácil	1320 Hz
Incremento da etapa 3 do bolus Fácil	1395 Hz

Nome do som	Frequência
Incremento da etapa 4 do bolus	1570 Hz
Fácil	
Incremento da etapa 5 do bolus	1760 Hz
Fácil	

IEC60601-1-2: aviso da 4ª Edição

IEC 60601-1-2: 4ª Edição; Precauções especiais de EMC para equipamento elétrico médico

- 1. Precauções especiais relativas à compatibilidade eletromagnética (EMC): este dispositivo, usado no corpo, destina-se a ser utilizado em um ambiente residencial, doméstico, público ou de trabalho razoável, onde existem níveis comuns de campos “E” (V/m) ou “H” irradiados (A/m), como telefones celulares que não estão emparelhados com o sistema MiniMed 780G, redes Wi-Fi™*, tecnologia sem fio Bluetooth™*, abridores de latas elétricos, fornos de micro-ondas e de indução. Este dispositivo gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções que o acompanham, pode provocar interferências prejudiciais à comunicação por rádio.
- 2. Equipamentos de comunicação por RF portáteis e móveis também podem afetar equipamento elétrico médico. Se forem encontradas interferências por RF de um transmissor de RF fixo ou móvel, afaste-se do transmissor de RF que estiver causando interferência.

IEC60601-1-2: 4ª Edição; 5.2.1.1

O sistema MiniMed 780G não deve ser utilizado perto de outro equipamento elétrico. Se for necessário utilizá-lo nessas condições, o sistema MiniMed 780G deve ser observado para verificar o funcionamento normal do sistema.

Orientações e declaração do fabricante

Orientações e declaração do fabricante – Emissões eletromagnéticas		
A bomba de insulina MiniMed 780G se destina a ser utilizada no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Certifique-se de que a bomba de insulina MiniMed 780G seja utilizada em tal tipo de ambiente.		
Teste de emissões	Conformidade	Orientações sobre o ambiente eletromagnético
Emissões de RF Teste: 47 CFR Parte 15, Subparte C Seção 15.247/FCC Parte 15 Subparte B Seção 15.109	• Largura de banda 6 dB e 99%: em conformidade • Potência de saída máxima: em conformidade • Emissões espúrias TX: em conformidade • Densidade espectral de potência: em conformidade • Emissões irradiadas no limite da banda: em conformidade	A bomba de insulina MiniMed 780G emite energia eletromagnética para cumprir com a sua função. Equipamentos eletrônicos situados nas proximidades podem ser afetados.
Emissões harmônicas IEC 61000-3-2	Não aplicável	
Flutuações de tensão/emissões de cintilação IEC 61000-3-3	Não aplicável	

Orientações e declaração do fabricante – Emissões eletromagnéticas		
Emissões de RF CISPR 11 (2009)+A1	Em conformidade Grupo 1, Classe B	A bomba de insulina MiniMed 780G é adequada para uso em aeronaves e em todos os estabelecimentos, incluindo ambientes domésticos e os diretamente conectados 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	

Orientações e declaração do fabricante – Imunidade eletromagnética			
A bomba de insulina MiniMed 780G se destina a ser utilizada no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Certifique-se de que a bomba de insulina MiniMed 780G seja utilizada em tal tipo de ambiente.			
Teste de imunidade	Nível de teste IEC 60601-1-2	Nível de con- formidade	Orientações sobre o ambiente eletromag- nético
Descarga eletrostática (DE) IEC 61000-4-2, 60601-1-2	±8 kV por con- tato ±2, 4, 8, 15 kV pelo ar	±8 kV por con- tato ±2, 4, 8, 15 kV pelo ar	Para uso em ambien- tes domésticos, comer- ciais ou hospitalares co- muns.
Distúrbios conduzidos induzidos por campos de RF	3 V _{RMS} 150 kHz a 80 MHz 6 V _{RMS} Bandas ISM en- tre 150 kHz e 80 MHz	Não aplicável	Este requisito não se aplica a este dispositivo a bateria.
Transientes elétricos rá- pidos/burst IEC 61000-4-4	±2 kV Frequência de repetição de 100 kHz	Não aplicável	Este requisito não se aplica a este dispositivo a bateria.

Orientações e declaração do fabricante – Imunidade eletromagnética			
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 bateria.
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 bateria.
Frequência de alimentação Campo magnético (50/60 Hz) IEC 61000-4-8, IEC 60601-1-2	30 A/m (campo contínuo aos 60 segundos)	30 A/m 400 A/m de acordo com a norma IEC 60601-2-24: 1998	Os campos magnéticos da frequência de alimentação devem estar em níveis característicos de um local típico em um ambiente comercial ou hospitalar típico.
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 elétrica de CA antes da aplicação do nível de teste.			

Orientações e declaração do fabricante – Imunidade eletromagnética			
A bomba de insulina MiniMed 780G se destina a ser utilizada no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou o usuário da bomba de insulina MiniMed 780G deve se certificar de que ela é utilizada nesse tipo de ambiente eletromagnético.			
Teste de imunidade	Nível de teste IEC 60601-1-2	Nível de conformidade	Orientação sobre o ambiente eletromagnético
RF irradiada IEC 61000-4-3 IEC 60601-1-2 EN 301 489-17	10 V/m 80 MHz a 2,7 GHz 80% AM a 1 kHz	10 V/m 80 MHz a 2,7 GHz 80% AM a 1 kHz	Equipamentos de comunicação por RF portáteis e móveis não devem ser utilizados próximos de nenhuma peça da bomba de insulina MiniMed 780G, incluindo os cabos, a uma distância inferior à distância de separação recomendada de 30 cm (12 in). As intensidades de campo dos transmissores de RF fixos, 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: 

Comunicação sem fio

A bomba de insulina MiniMed 780G se comunica utilizando conectividade a dispositivos inteligentes.

Frequência de funcionamento/Tipo(s) de modulação	Banda de 2,4 GHz, GFSK
Potência irradiada efetiva (ERP)	1,48 mW (1,69 dBm)
Potência isotrópica irradiada efetiva (EIRP)	2,42 mW (3,83 dBm)

Divulgação de software de código aberto

Este documento identifica o software de código aberto que poderá ser separadamente chamado, executado, ligado, associado ou utilizado de qualquer outra forma por este produto.

O referido software de código aberto é licenciado aos usuários nos termos e condições estipulados no acordo de licença de software que existe em separado para este tipo de software.

A utilização do software de código aberto é regida totalmente pelos termos e condições da respectiva licença.

O código fonte e de objeto e a licença aplicável a qualquer software de código aberto podem ser obtidos no(s) seguinte(s) site(s):

- LZ4—biblioteca de compressão (v1.9.1): <http://www.lz4.org>
- SWIG (v3.0.12): <http://www.swig.org>
- Algoritmo hash FNV-1 (v5.1): <http://www.isthe.com/chongo/tech/comp/fnv/> e <http://www.isthe.com/chongo/src/fnv/fnv64.c>
- Algoritmo CRC32: <https://opensource.apple.com/source/xnu/xnu-792.13.8/bsd/libkern/crc32.c>



Glossário

Glossário

Alarme	Sinal sonoro ou vibração acompanhado de uma mensagem que informa que a bomba de insulina não está mais administrando insulina. Os alarmes exigem uma intervenção imediata.
Alerta	Sinal sonoro ou vibração acompanhado de uma mensagem que informa sobre uma situação que pode exigir atenção.
Alerta antes de baixo	Alerta que ocorre quando a leitura de VS baixo está sendo atingida.
Alerta de subida	Um alerta que ocorre se a leitura de VS (valor do sensor) estiver subindo rapidamente.
Alerta durante baixo	Alerta que ocorre quando a leitura de VS atinge ou cai abaixo do limite baixo.
Alerta Retomar basal	Um alerta que ocorre quando a bomba de insulina retoma a administração de insulina basal automaticamente após um evento Suspensão antes de baixo ou Suspensão durante baixo, porque as leituras de VS (valor de glicose do sensor) atenderam aos critérios necessários. Esse alerta ocorre sempre que a administração de insulina basal tiver sido retomada após a suspensão máxima de duas horas ter terminado.
basal automático	A insulina basal ajustada automaticamente administrada pela função SmartGuard com base nas leituras atuais da glicose do sensor (VS).
Basal temporária predefinida	Uma função para configurar e salvar taxas basais temporárias para utilização recorrente.
Bloqueio	Uma função que impede que os botões sejam pressionados acidentalmente.
Bolus de alimentação	Dose de insulina administrada para cobrir um aumento esperado da glicose no sangue devido aos carboidratos.

bolus de correção	Insulina utilizada para baixar uma leitura de GS ou de VS elevada até um valor alvo.
Bolus Dual Wave	Um tipo de bolus que proporciona uma dose de insulina administrada como combinação de bolus normal seguido de um bolus Onda Quadrada.
Bolus Fácil	Uma função que administra um bolus normal em incrementos predefinidos utilizando apenas uma confirmação por som ou vibração.
Bolus manual	Uma função para inserir e administrar manualmente uma dose de insulina.
Bolus máximo	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 Quadrada	Um bolus administrado uniformemente durante o intervalo de tempo especificado.
Bolus predefinido	Uma função para configurar e salvar um bolus para refeições específicas ou lanches que são consumidos frequentemente.
Calibrar	Processo de utilização de uma leitura de GS do glicosímetro para calcular os valores de VS (glicose do sensor).
Cânula	Tubo pequeno, fino e flexível colocado no tecido subcutâneo. A insulina é administrada no corpo através da cânula.
cetoacidose diabética	Problema grave que ocorre quando os níveis de insulina estão baixos, os níveis de GS estão elevados e o corpo utiliza gordura como fonte de energia. Esse processo produz cetonas, que perturbam o equilíbrio ácido-base no corpo, provocando uma situação potencialmente fatal.
Conjunto de infusão	Cateter que se conecta ao reservatório em uma extremidade e possui uma agulha ou cânula na outra extremidade, que é inserida no corpo. A insulina flui da bomba de insulina, através do conjunto de infusão, para o corpo.

Correção automat.	Um bolus de correção administrado automaticamente pelo sistema MiniMed 780G para maximizar o tempo no intervalo. Só ocorre correção automática durante a utilização da função SmartGuard.
DDT	Acrônimo para dose diária total.
duração da insulina ativa	Configuração do Bolus Wizard utilizada para indicar o intervalo de tempo durante o qual a insulina de bolus é registrada como insulina ativa.
EMC	Acrônimo para compatibilidade eletromagnética.
ESD	Acrônimo para descarga eletrostática.
Fator de sensibilidade à insulina	Quantidade de redução da GS 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.
Função bolus SmartGuard	Uma função que ajuda a calcular a quantidade do bolus recomendado com base na ingestão opcional de carboidratos e na medição opcional de GS ou VS. Um ou ambos os valores opcionais podem ser digitados.
Função Bolus Wizard	Uma função que utiliza configurações individuais do Bolus Wizard para calcular uma quantidade estimada de bolus baseada no valor de GS e de carboidratos inseridos. Estas configurações incluem razão insulina/carboidratos, fator de sensibilidade à insulina, faixa de GS alvo e duração da insulina ativa.
Função SmartGuard	Uma função de administração de insulina que controla automaticamente a administração de insulina basal para regular os níveis de GS para um valor de VS alvo.
Glicose no sangue (GS)	Glicose presente no sangue, normalmente medida com um glicosímetro (medidor de GS ou medidor de glicose).
Glicosímetro	Dispositivo que mede os níveis de glicose no sangue.
GPS	Acrônimo para sistema de posicionamento global.

GS	Acrônimo para glicose no sangue (ou glicemia). Para mais informações, consulte Glicose no sangue (GS) .
GS alvo	As leituras de GS alta e baixa utilizadas para correção da GS ao utilizar a função Bolus Wizard.
Histórico de alarmes	Função que armazena informações sobre alarmes e alertas recentes.
Histórico diário	Detalhes dos eventos inseridos ou ações realizadas utilizando a bomba de insulina.
Ins/CH	Quantidade de carboidrato em gramas compensados por uma unidade de insulina. A Ins/HC é utilizada para calcular as quantidades dos seus bolus.
insulina ativa	Insulina de bolus administrada pela bomba de insulina, que continua a baixar os níveis de glicemia (GS).
Insulina basal	Insulina administrada continuamente pela bomba de insulina para atender às necessidades de insulina entre as refeições e durante o sono.
Insulina de bolus	Insulina utilizada para compensar uma subida previsível dos níveis de GS devido a carboidratos, ou para baixar uma leitura de GS alta até seu intervalo alvo.
IV	Acrônimo para intravenoso.
Lembrete	Um tipo de notificação para ajudar a lembrar de uma ação.
Lembrete de bolus de alimentação perdido	Um lembrete quando um bolus não é administrado durante o período de tempo especificado, o que geralmente ocorre em horários de refeição.
Lembrete de calibração	Um lembrete para calibrar o sensor quando a próxima calibração já estiver atrasada.
Lembrete de verificação de GS pós bolus	Um lembrete para uma verificação da GS após a programação de um bolus. O lembrete aparece após ter passado o período de tempo especificado.
Lembrete trocar conjunto de infusão	Um lembrete para trocar o conjunto de infusão.

limite alto	A configuração que a bomba de insulina utiliza para determinar quando alertar para uma condição de VS alto.
Limite baixo	A configuração que a bomba de insulina utiliza para determinar quando alertar para uma condição de VS baixo.
Limites de alerta	As configurações que determinam quando ocorrem os alertas VS alto e baixo.
Local de infusão	Área do corpo onde o conjunto de infusão é inserido.
MCG	Acrônimo para monitoramento contínuo de glicose. Para mais informações, consulte Monitoramento contínuo de glicose (MCG) .
Medidor	Termo que se refere a qualquer medidor de glicemia.
Modo ativo	Estado no qual a tela da bomba está ativada. A tela Início é exibida a não ser que outra tela esteja sendo utilizada.
Modo de bloqueio	Função que restringe a possibilidade de alterar todas as configurações. Determinadas funções ainda podem ser executadas, como suspender a administração de insulina ou apagar alarmes e alertas.
Modo de economia de energia	Um estado no qual a bomba de insulina está completamente operacional, mas a tela fica escura para economizar energia.
Modo Descanso	Um estado em que a bomba de insulina está completamente operacional, mas a tela fica escura. A bomba de insulina entra automaticamente em modo Descanso quando nenhum botão é pressionado por cerca de dois minutos.
Modo Manual	O modo Manual se refere às funções do sistema que são utilizadas quando a função SmartGuard não está ativa.
Monitoramento contínuo de glicose (MCG)	Uma ferramenta de monitoramento que utiliza um sensor de glicose inserido no tecido subcutâneo para medir continuamente a quantidade de glicose no fluido intersticial.
NiMH	Acrônimo para níquel-hidreto metálico.

Notificações	Todas as notificações são concebidas para chamar a atenção e transmitem diferentes tipos de informações. Elas incluem alarmes, alertas, lembretes e mensagens.
NS	Acrônimo para número de série.
Oclusão	Bloqueio ou torção da cânula ou do cateter que impede o fluxo normal de insulina.
Padrão basal	Conjunto de uma ou mais taxas 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 protege o reservatório durante a realização de atividades físicas, ou quando a bomba é utilizada por uma criança.
Rebobinar	Função que retorna o pistão à sua posição inicial para colocar um reservatório novo na bomba de insulina.
Reservatório	O pequeno recipiente que é cheio com insulina e inserido na bomba de insulina.
RF	Acrônimo para radiofrequência.
RM	Acrônimo para imagens por ressonância magnética.
Sensibilidade	Para mais informações, consulte Fator de sensibilidade à insulina.
Sensor (sensor de glicose)	Pequena peça do sistema de MCG que é inserida no tecido subcutâneo para medir os níveis de glicose no fluido intersticial.
Suspender administração	Uma função que interrompe toda a administração de insulina até esta ser retomada. Apenas a administração basal reinicia quando a administração é retomada.

Suspensão	As funções de suspensão incluem Suspensão antes de baixo e Suspensão durante baixo.
Suspensão antes de baixo	Uma função que suspende a administração de insulina quando o sensor prevê que a leitura de VS está se aproximando do limite baixo.
suspensão automática	Uma função que suspende a administração de insulina e aciona um alarme caso nenhum botão seja pressionado por um período de tempo especificado. A administração de insulina é retomada quando o alarme é apagado.
Suspensão durante baixo	Uma função que suspende a administração de insulina quando a leitura de VS atinge ou fica abaixo do limite baixo.
Taxa basal	A configuração da quantidade de insulina basal contínua a ser administrada por hora.
Taxa basal máx.	A quantidade máxima de insulina basal que pode ser administrada por hora.
Taxa basal temporária	Uma função que aumenta ou diminui temporariamente a taxa basal atual durante o período de tempo especificado.
TC	Acrônimo para tomografia computadorizada.
transmissor	Dispositivo que se conecta a um sensor de glicose. O transmissor coleta os dados medidos pelo sensor e os envia sem fio para a bomba de insulina.
Valor de glicose do sensor (VS)	Glicose presente no fluido intersticial e que é medida com um sensor de glicose.
Velocidade do bolus	A velocidade de administração de um bolus de insulina.
VS	Acrônimo para o valor de glicose do sensor (valor do sensor). Para mais informações, consulte Valor de glicose do sensor (VS) .



Índice remissivo

Índice remissivo

A

Acessórios 45
Administração 62
Administração basal retomada
 Alarme 295
 Alerta 294, 295
 Mensagem 294
Administração de insulina
 Interromper 77, 93, 253
 Modo de bloqueio 188
 Retomar 77, 140, 147
 Suspensão 77, 134, 136, 194
Administração suspensa, retomar
 Automaticamente 140
 Manualmente 147
Ajustes
 Bolus 176
Alarme A bomba reiniciou 291
Alarme Admin. de insulina obstruída 285, 286
Alarme A pilha falhou 282
Alarme Bolus parou 282
Alarme Botão preso 293
Alarme da cânula 285
Alarme Dispositivo médico 298
Alarme Encher cânula? 285
Alarme Erro crítico na bomba 283

Alarme Erro de energia detectado 289
Alarme Erro de gestão de configurações 288
Alarme Erro na bomba 289, 290
Alarme Inserir pilha 285
Alarme Instalação incompleta 287
Alarme Limite de administração excedido 283
Alarme Necessária rebobinagem 292
Alarme Nível máximo atingido 288
Alarme Perda de energia 289
Alarme Pilha incompatível 282
Alarme Reservatório não encontrado 289
Alarmes
 A bomba reiniciou 291
 Admin. de insulina obstruída 285, 286
 Alerta durante baixo 294
 A pilha falhou 282
 Bolus parou 282
 Bomba 281
 Botão preso 293
 Dispositivo médico 298
 Encher cânula? 285
 Erro crítico na bomba 283

Erro de energia detectado	289	Alerta antes de baixo	
Erro de gestão de		Configuração	145
configurações	288	Descrição	322
Erro na bomba	289, 290	Sobre	136
Ícone vermelho	218	Alerta Atualização do sensor	299
Inserir pilha	285	Alerta Bateria do transmissor	
Instalação incompleta	287	descarregada	300
Limite de administração		Alerta Bateria do transmissor	
excedido	283	fraca	297
Luz de notificação	218	Alerta Bolus não administrado	282
Necessária rebobinagem	292	Alerta Calibração não efetuada	298
Nível máximo atingido	288	Alerta Calibração rejeitada	295
Opções de áudio	218	Alerta de subida	
Perda de energia	289	Configuração	142
Pilha incompatível	282	Descrição	298
Reservatório não		Sobre	131
encontrado	289	Alerta Dispositivo incompatível	284
Sobre	216, 217	Alerta Dispositivo não	
Substituir pilha agora	291	encontrado	284
Suspensão automática	282	Alerta durante alto	
Alarme Substituir pilha agora	291	Configuração	141
Alarme Suspensão automática	282	Descrição	294
Alarme VS baixo		Sobre	131
Sobre	133	Alerta durante baixo	
Alerta antes de alto		Alarme	294
Configuração	141	Configuração	146
Descrição	294	Sobre	139
Sobre	131	Alerta GS alta	285
		Alerta GS baixa	287
		Alerta GS não recebida	295

Alerta Insira a GS agora	296, 302, 303
Alerta Insulina ativa apagada	281
Alerta Nível do reservatório	291
Alerta para verificar configurações	283
Alerta Pilha da bomba fraca	287
Alerta Possível interferência sinal	298
Alerta Retomar basal	140
Alertas	
Administração basal retomada	294, 295
Alerta antes de alto	294
Alerta antes de baixo	294
Alerta de subida	298
Alerta durante alto	294
Alerta durante baixo	294
Atualização do sensor	299
Bateria do transmissor descarregada	300
Bateria do transmissor fraca	297
Bolus não administrado	282
Bomba	281, 303
Calibração não efetuada	298
Calibração rejeitada	295
Dispositivo incompatível	284
Dispositivo não encontrado	284
GS alta	285
GS não recebida	295
Ícone amarelo	219
Insira a GS agora	296, 302, 303
Insulina ativa apagada	281
Luz de notificação	219
Nível do reservatório	291
Opções de áudio	219
Pilha da bomba fraca	287
Possível interf. de sinal	298
Reservatório baixo	288
Sair do SmartGuard	300, 301
Sensor expirado	299
Silenciar	157
Sinal do sensor não encontrado	299
Sinal do sensor perdido	297
SmartGuard	300
SmartGuard iniciado	300
Sobre	216, 218
Substituir pilha	291
Suspensão antes de baixo	299
Suspensão durante baixo	300
Transferência lenta	304
Trocar o sensor	296
Verificar a conexão	296
Verificar configurações	283
Visão geral	218
VS alto	297
Alerta Sair do SmartGuard	300, 301

Alertas do sensor

Cancelar silenciar 159

Silenciar 157, 159

Alerta Sensor expirado 299

Alerta Sinal do sensor não

encontrado 299

Alerta Sinal do sensor perdido 297

Alerta SmartGuard iniciado 300

Alerta Substituir pilha 291

Alerta transferência lenta 304

Alerta Trocar o sensor 296

Alerta Verificar a conexão 296

Alerta VS alto

Sobre 131, 297

Alvo

GS 84

SmartGuard 164

Alvo temporário

Cancelar 180

Configurar 179

Apagar

Configurações da bomba 192

Insulina ativa 193

Aplicativo Updater da Medtronic

Diabetes 121

Áreas, para introduzir o conjunto de

infusão 108

Assistente de inicialização

Sobre 54

Áudio

Configurações 63

Silenciar 157

Autoteste 190

B

Basal

Basal temp. 75

Histórico 201

Padrões 73

Quantidade de administração

diária 201

Resumo 199

Sobre 71

Taxa 71

Taxa basal máx. 72

Taxa basal temporária

predefinida 223

Tela Início 56

Basal automático 164

Basal máx.

Alarme 283

Sobre 72

Bolus

Bolus Fácil 246

Bolus manual 81, 92

Bolus normal 90, 92

Bolus Wizard 81, 83

Configuração do bolus

máximo 82

Configurações 234

Histórico	201, 202	Bolus máximo	
Incremento	235	Alarme	283
Interromper	93, 253	Sobre	82
Onda Dupla	242	Bolus normal	
Onda Quadrada	238	Administração	90
Opções	81	Bolus manual	92
Predefinido	249	Bolus Wizard	90
Quantidade de administração		Exemplo	234
diária	201	Interromper	93
Resumo	199, 201, 202	Sobre	90
SmartGuard	173	Bolus Onda Dupla	
Sobre	81	Interromper	253
Tipos	233	Bolus Onda Quadrada	
Velocidade	235	Interromper	253
Bolus de alimentação		Bolus predefinido	
Lembrete	213	Administrar	252
No SmartGuard	178	Alterar	251
Bolus Fácil		Configuração	250
Administrar	248	Sobre	249
Configuração	247	Bolus Wizard	
Sobre	246	Alterar	236
Bolus manual		Bolus normal	90
Bolus normal	92	Configurações	83
Função Bolus Fácil	248	Desativar	89
Onda Dupla	245	Duração insulina ativa	84
Onda Quadrada	241	Fator de sensibilidade à	
Sobre	81	insulina	84
		GS alvo	84

Onda Dupla	243	Calibrar	
Onda Quadrada	239	Erro	296
Sobre	81	Cânula	
Bomba		Encher	109
Alarmes	281	Parar enchimento	111
Alertas	281	Sobre	51
Armazenar	270	Cateter	
Botões	49, 50	Alarme Nível máximo atingido	288
Descarte	272	Enchimento	105
Desemparelhar, glicosímetro	273	Imagem	50
Desemparelhar, transmissor	274	Configurações	
Emparelhar, dispositivo móvel	121	Bolus	234
Emparelhar, glicosímetro	116	Bolus Wizard	83
Emparelhar, transmissor	118	Inicialização	54
Estado da conexão	59	MCG	130
Ilustração das peças	50	Período de 24 horas	66
Limpeza	269	VS baixo	132
Luz de notificação	50	Configurações da bomba	
Mensagens	281	Apagar	192
Rebobinar	98	Gerir	190
Visão geral	50	Restaurar	191
Botões, bomba	49	Salvar	191
C		Visualizar o histórico	194
Calibração		Configurações de vibração	63
Ícone	59	Configurações de VS alto	
Lembrete	216	Configuração	141
		Sobre	130

Configurações de VS baixo

Alterar 146

Configuração 144

Sobre 132

Conjunto de infusão

Alarme do reservatório 287

Alarme Encher cânula 285

Áreas para inserção 109

Configuração 97

Encher cateter 105

Inserir 108

Sobre 97

Tipo 43

Visão geral 51

Consumíveis

Conjunto de infusão 43

Reservatório 43

Convenções, guia do usuário 24

Correção automática

Configuração 167

Sobre 164

D

Data

Alterar 187

Assistente de inicialização 54

DDT 201

Descarte, bomba 272

descrição geral do sistema 50

Despertar a bomba 50

Detecção de oclusão

Alarme 320

Dispositivo móvel

Fazer upload 121

Duração da insulina ativa

Alterar 238

Duração insulina ativa

Sobre 84

E

Emissões eletromagnéticas

Sobre 325

Emparelhar dispositivo 118, 121

Dispositivo móvel 121

Medidor 116

Transmissor 118

Estimativa dos alimentos 312

F

Fator de sensibilidade à insulina

Alterar 237

Configuração 86

Sobre 84

G

Glicosímetro

Desemparelhar 273

Emparelhar 116

Gráfico

Histórico 205

MCG 151

SmartGuard 172

Gráfico do sensor

MCG 151

Sobre 130

GS

Confirmar 81

Inserir um valor de GS na função

SmartGuard 173

Inserir um valor de GS no modo

Manual 80

Tela Início 56

Tela Resumo 202

GS alvo

Alterar 237

Sobre 84

H

Histórico

Configurações da bomba,
visualizar 194

Gráfico 206

Histórico de alarmes 204

Histórico diário 203

Resumo 199

Revisão de VS 205

Tempo na faixa 207

Histórico de alarmes 204

Histórico diário 203

Histórico e gráfico 199

Introdução 199

Hora

Alterar 187

Assistente de inicialização 187

I

Ícones

Estado 58

Gráfico SmartGuard 171

Menu 61

Suspensão 138

Ícones de estado

Calibração do sensor 59

Hora 56

Ícone conexão 59

MCG 130

Modo de bloqueio 60

Quantidade de insulina 58

Sobre 58

Vida útil do sensor 60

Idioma

Alterar 195

Configuração 54

Imunidade eletromagnética

Sobre 326

Iniciar

Sensor 149

Ins/CH

Alterar 236

Configuração 86

Sobre 84

Inserir	
Conjunto de infusão	108
Reservatório	105
Sensor	148
Inserir GS	
No modo Manual	80
No SmartGuard	173
Insulina	
Alarme de administração obstruída	285, 286
Alarme Nível máximo atingido	288
Basal	71
Bolus	81
Configuração da administração	71
Ícone	58
Padrões basais	73
Insulina ativa	
Apagar	193
Sobre	84
Visualizar quantidade	57
Interromper	
Administração de insulina	77
Bolus	93, 253
K	
Kit de emergência	25
L	
Lembrete Bolus de alimentação perdido	213
Lembrete para Trocar conjunto de infusão	215
Lembretes	
Bolus de alimentação perdido	213
Calibração	216
Pessoal	212
Reservatório baixo	214
Sobre	211
Trocar conjunto de infusão	215
Verificação de GS pós bolus	212
Lembretes pessoais	212
Lembrete Verificação de GS pós bolus	212
Limite alto	
Configuração	141
Sobre	131
Limite baixo	
Sobre	133
Limite de subida	
Configuração	142
Sobre	132
Limpeza	
Bomba	269
Transmissor	276
Luz de fundo	
Configuração	187
Uso da pilha	52
Luz de notificação	219
Luz, notificação	218

Luz vermelha 219

M

Manutenção

Armazenar a bomba 270

Descarte da bomba 272

Desemparelhar o

glicosímetro 273

Desemparelhar o

transmissor 274

Limpeza da bomba 269

Retirar a pilha 276

Mensagem Limite de
dispositivos 283

Mensagem Retomar bolus 292

Mensagem Retomar bolus
duplo 292

Mensagem Retomar bolus
quadrado 292

Mensagem Sensor conectado 299

Mensagem Uploader CareLink não
encontrado. 304

Mensagens

Administração basal
retomada 294

Bomba 281, 303

Limite de dispositivos 283

MCG 293

Retomar bolus 292

Retomar bolus duplo 292

Retomar bolus quadrado 292

Sensor conectado 299

Sobre 216, 219

Uploader CareLink não
encontrado. 304

Visão geral 219

Menu

Acesso 61

Ícones 62

Mapa 62

Tela Configurações 62

Tela de estado 62

Tela Dispos. Emparel. 62

Tela Glicose no sangue 62

Tela Histórico e gráfico 62

Tela Insulina 62

Tela Reserv. e conj. 62

Tela SmartGuard 62

Tela Som e vibração 63

Modo de armazenamento 270

Modo de bloqueio

Ícone 60

No SmartGuard 183

Sobre 188

Modo de gestão de baixos

Resumo 203

Modo Descanso 50

Modos	
Bloqueio	188
Descanso	50
Manual	56
Monitoramento contínuo de glicose (MCG)	
Configurações	130
Configurações de VS alto	130
Configurações de VS baixo	132
Emparelhar a bomba, transmissor	118
Função sensor, ativar	140
Gráfico do sensor	151
Leitura de glicose do sensor	151
Tela Início	130
N	
Notificações	
Luz	218
Sobre	211, 216
O	
Onda Dupla	
Bolus manual	245
Bolus Wizard	243
Exemplo	234
Sobre	242
Onda Quadrada	
Bolus manual	241
Bolus Wizard	239
Configuração	239
Exemplo	234
Sobre	238
Opções	
Administração de bolus	81
Autoteste	190
Gerir configurações	190
Padrões basais	73
Som e vibração	63
Tela	187
Tela Estado	64
Velocidade do bolus	310
Opções da tela	187
P	
Padrões basais	
Adicionar	73
Alterar	228
Copiar	227
Editar	227
Excluir	227
Sobre	73
Padrões, basal	
Adicionar	73, 226
Alterar	228
Copiar	227, 228
Editar	227
Excluir	227
Sobre	73
Pausar altos	144

Pausar baixos 147

Pilha

Alarme 282, 285, 291

Alerta 287, 291

Descarte 276

Ícone 58

Inserir 52

Local do compartimento 50

Prendedor da bomba 276

Remoção 276

Sobre 52

Substituir 52

Prendedor da bomba

Apertar a tampa da pilha
com 53

Retirar a tampa da pilha
com 276

R

Rebobinar 105

Recomeçar administração suspensa

Sobre 78

Reservatório

Alarme Instalação
incompleta 287

Alarme Nível máximo
atingido 288

Alarme Reservatório não
encontrado 289

Alerta Reservatório baixo 288

Conectar 101

Configuração 97

Diagrama 50

êmbolo 101

Encher 101

Ícone 58

Inserir 105

Modelos 43

proteção de transferência 101

Remover 98

Sobre 97

Visão geral 52, 273

Reservatório baixo

Alerta 214, 288

Lembrete 214

Resolução de problemas 259

Problemas com a bomba 260

Problemas com o sensor 263

Restaurar configurações da
bomba 191

Retomar administração suspensa

Após um evento de
suspensão 140

Manualmente 147

Revisão de VS 205

S

Salvar configurações da
bomba 191

Segurança

avisos 31

Contraindicações 26

Informações	23	Alvo temporário	179
Orientações sobre a insulina	42	Bolus	173
Riscos	27	Condições para ativar	167
Utilização prevista	26	Configuração	166
Segurança da bomba	40	Configurar Alvo temporário	179
Segurança do sistema	40	Funções de suspensão	168
Sensor		Gráfico do sensor	172
Alerta de calibração	295, 296	Inserir um valor de GS	173
Alerta expirado	299	Introdução	163
Alerta GS não recebida	295	Lista de verificação	168
Emparelhar o transmissor	118	Mensagens	300
Função, ativar	140	Modo de bloqueio em	183
Função, desativar	151	Permanecer na	180
Ícone calibração	59	Preparar	165
Ícone vida útil	60	Retornar a	182
Iniciar	149	Sair	182
Inserir	148	Sobre	163
Remoção	275	Tela Início	171
Tela Início	130	Utilização	172
Tela Resumo	203	Software CareLink	121
Silenciar alerta		Som e vibração	
Cancelar	159	Ajustar	64
Na função SmartGuard	183	Tela	63
Sobre	157	Suspensão antes de baixo	
Silenciar alertas		Alerta	299
Sobre	157	Configuração	145
SmartGuard		Indisponível	138
Ajustes de bolus	176	No SmartGuard	168
Alertas	300	Sobre	134

Suspensão automática	194	Edição	224
Suspensão da administração de insulina		Iniciar	225
Manualmente	77	Sobre	223
No SmartGuard	168	Tela	
Suspensão antes de baixo	134	Hora e data	187
Suspensão automática	194	Idioma	54
Suspensão durante baixo	136	Modo de bloqueio	60, 183, 188, 189
Suspensão durante baixo		Resumo	199, 204, 205, 207
Alarme	300	Selecionar formato de hora	55
Configuração	145	Tela de boas-vindas	54
Indisponível	138	Tela Início	56
No SmartGuard	168	Tela Basal	
Sobre	136	Sobre	65
T		Tela de estado	
Taxa		Sobre	64
Basal	71	Tela Estado	
Basal máx.	72	Bomba	64
Basal temp.	75	Lista verif. SmartGuard	64
Basal temporária predefinida	223	Sensor	65
Taxa basal		Tela Início	
Sobre	71	MCG	130
Taxa basal temporária		Modo Manual	56
Iniciar	76	SmartGuard	171
Sobre	75	Tela Padrões basais	
Tipos	76	Sobre	65
Taxa basal temporária predefinida		Tela Resumo	
Cancelar	226	Bolus	201, 202
Configuração	223	Bolus Wizard	201
		GS	202

Modo de gestão de baixos	203	Conectar	149
Sensor	203	Desemparelhar	274
SmartGuard	202	Emparelhar	118
Sobre	199	V	
tempo na faixa	200	Valor de glicose do sensor (VS)	
Visão geral	200	Configurações de VS alto	130
Visão geral da administração de insulina	201	Configurações de VS baixo	132
Tempo antes de alto		Gráfico	151
Configuração	142	Histórico	151
Sobre	131	Visualizar	
Tempo na faixa		Histórico de configurações da bomba	194
Sobre	207	Informações sobre administração basal	65
Transmissor			
Carregamento	119		
Comunicação	59		

Medtronic



Medtronic MiniMed
18000 Devonshire Street
Northridge, CA 91325
USA
1 800 646 4633
+1 818 576 5555



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

RF: M994838A002

C €0459

© 2022 Medtronic
M014786C016_1
2022-07-18



MMT-1886, MMT-1896



M014786C016

Acessórios de uso exclusivo:

Código	Descrição
ACC-1520	Proteção de atividade
ACC-1601	Prendedor da bomba/Clipe para cinto
ACC-1525	Baterias
7005153-004	Grampo da tubulação
ACC-1003911 ACC-1003911F	Adaptador Azul
MMT-7333 MMT-7333WW	CareLink™ Personal
MMT-7350	CareLink™ Pro Web
ACC-7350	CareLink Uploader
ACC-7333	CareLink Pro Reports as a Service (PRaaS)
MMT-6101	MiniMed Mobile (Aplicativo para Android)
MMT-6102	MiniMed Mobile (Aplicativo para iOS)
MMT-7715	Carregador
MMT-7736L	Testador Universal
MMT-7015WW	Fita Oval
DEMMT-1885 DEMMT-1885N DEMMT-1886 DEMMT-1886N	Bombas Demo 780G
MMT-7911W1 MMT-7911W8 MMT-7911WW	Transmissor Guardian Link 3**
MMT-7910W1 MMT-7910W8	Kit Transmissor Guardian Link 3 **
MMT-7020 MMT-7020C1 MMT-7020D1	Sensor Guardian 3
MMT-7840 MMT-7840 W1 MMT-7840 W8	Kit Transmissor Guardian 4 **
MMT-7841 MMT-7841 W1 MMT-7841 W8	Transmissor Guardian 4 **
MMT-7040 MMT-7040 C1 MMT-7040 C8 MMT-7040 D1 MMT-7040 D8	Sensor Guardian 4 **

**1 – Manual Português Portugal

**8 – Manual Português Brasil

Registro ANVISA nº: 1034900xxxx

Fabricante:	Detentor do Registro:
Medtronic Minimed. 18000 Devonshire Street Northridge, CA 91325 Estados Unidos	Auto Suture do Brasil Ltda. Av. Jornalista Roberto Marinho, 85 – 11º andar CEP: 04576-010 Cidade Monções São Paulo – SP, Brasil CNPJ: 01.645.409/0001-28 Tel.: (11) 2182-9200 (11) 2187-6200 SAC: 0800 773 9200