

# t:slim X2

## Bomba de Insulina

COM TECNOLOGIA Basal-IQ

Guia do Utilizador





## **GUIA DO UTILIZADOR DA BOMBA DE INSULINA T:SLIM X2 COM TECNOLOGIA BASAL-IQ**

Versão do software: Basal-IQ (6.6)

Parabéns por ter comprado a sua nova bomba de insulina t:slim X2™ com tecnologia Basal-IQ™.

Este guia do utilizador destina-se a ajudá-lo com as funcionalidades e funções da bomba de insulina t:slim X2 com tecnologia Basal-IQ. Este guia fornece avisos e precauções importantes sobre o funcionamento adequado, bem como informações técnicas para garantir a sua segurança. Além disso, fornece instruções passo-a-passo sobre como programar, gerir e cuidar corretamente da sua bomba de insulina t:slim X2 com tecnologia Basal-IQ.

As alterações ao equipamento, software ou procedimentos ocorrem periodicamente; as informações que descrevem estas alterações serão incluídas em futuras edições deste guia do utilizador.

Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, armazenada num sistema de recuperação ou transmitida de qualquer forma ou por quaisquer meios, eletrónicos ou mecânicos, sem a permissão prévia por escrito da Tandem Diabetes Care.

Contacte o serviço de apoio ao cliente local para obter uma cópia do guia do utilizador que é a versão correta para a sua bomba. Para obter as informações de contacto na sua região, consulte o verso deste guia do utilizador.

Tandem Diabetes Care, Inc.  
12400 High Bluff Drive  
San Diego, CA 92130 EUA  
[tandemdiabetes.com](http://tandemdiabetes.com)

## INFORMAÇÕES DE CONTACTO DO IMPORTADOR E DISTRIBUIDOR

### ÁFRICA DO SUL/SOUTH AFRICA

Ethitech PTY LTD  
59 Roan Crescent, Corporate Park North  
Midrand, África do Sul  
0861 339 266  
info@ethitech.co.za  
www.ethitech.co.za

### ALEMANHA/DEUTSCHLAND

VitalAire GmbH  
Bornbarch 2, 22848  
Norderstedt, Alemanha  
0800-1001644  
diabetes@vitalaire.de  
www.vitalaire.de/kontakt

### ARÁBIA SAUDITA/SAUDI ARABIA

VitalAire Arabia  
4063 Prince Fawaz Bin Abdulaziz St  
Ar Rabwah, Riyadh 12813, Arábia Saudita  
9200 23202  
vitalairesa.contactus@airliquide.com  
vitalaire.com.sa

### AUSTRÁLIA/AUSTRALIA

AMSL Diabetes  
2 McCabe Place  
Chatswood, NSW 2067, Austrália  
1300 851 056  
diabetes@amsl.com.au  
www.amsl diabetes.com.au

### BAHAMAS

Family Medicine Center  
Blake Road, P.O. Box N1658  
Nassau, Bahamas  
(242) 702-9310

### BÉLGICA/BELGIË

Air Liquide Medical nv  
Erasmuslaan 40  
1804 Zemst  
+32(0)2 255 96 00  
www.makingdiabeteseasier.com/be-nl

### BÉLGICA/BELGIQUE

Air Liquide Medical sa  
Erasmuslaan 40  
1804 Zemst  
+32(0)2 255 96 00  
www.makingdiabeteseasier.com/be-fr

## **INFORMAÇÕES DE CONTACTO DO IMPORTADOR E DISTRIBUIDOR**

### **DINAMARCA/DANMARK**

Rubin Medical ApS  
Postboks 227 0900  
København C  
70 275 220  
info\_dk@rubinmedical.dk  
www.rubinmedical.dk

### **ESLOVÁQUIA/SLOVAKIA**

A.IMPORT.SK spol.s r.o.  
Stará Vajnorská 37  
831 04 Bratislava  
Bezplatná linka: 800 22 11 30  
info@aimport.sk  
www.aimport.sk

### **ESPAÑA/ESPANA**

Air Liquide Healthcare España S.L  
Calle Orense, 32, 3a planta  
28020 Madrid, Espanha  
+34 91 802 45 15  
www.novalab.es

### **FINLÂNDIA/SUOMI**

Rubin Medical Oy  
Tiilenlyöjänkatu 9b  
01720 Vantaa  
020-1280180  
info\_fi@rubinmedical.fi  
www.rubinmedical.fi

### **FRANÇA/FRANCE**

Dinno Santé  
1 Rue Raoul Follereau  
77600 Bussy-Saint-Georges  
09 69 39 33 94  
www.dinnosante.fr

### **IMPORTADOR UE**

Tandem Diabetes Care Europe B.V.  
Schiphol Boulevard 359  
WTC Schiphol Tower D  
11th Floor  
1118 BJ Schiphol  
Netherlands  
KVK #85766364

## INFORMAÇÕES DE CONTACTO DO IMPORTADOR E DISTRIBUIDOR

### ITÁLIA/ITALIA

Movi SpA  
Via Dione Cassio, 15  
20138 Milano MI, Itália  
800 272 777  
[www.diabete.movigroup.com](http://www.diabete.movigroup.com)

### LUXEMBURGO/LËTZEBUERG/LUXEMBURG

Air Liquide Medical sa  
Erasmuslaan 40  
1804 Zemst  
+32(0)2 255 96 00  
[vitalaire.belgium@airliquide.com](mailto:vitalaire.belgium@airliquide.com)

### NORUEGA/NORGE

Rubin Medical AS  
Hegsbroveien 72, Postboks 147  
N-3401 Lier, Noruega  
480 80 831  
[post@rubinmedical.no](mailto:post@rubinmedical.no)  
[www.rubinmedical.no](http://www.rubinmedical.no)

### NOVA ZELÂNDIA/NEW ZEALAND

NZMS Diabetes  
2A Fisher Crescent  
Mt Wellington, Auckland 1060  
Nova Zelândia  
0508 634 103  
[www.nzmsdiabetes.co.nz](http://www.nzmsdiabetes.co.nz)

### PAÍSES BAIXOS/NEDERLAND

VitalAire Nederland BV  
Archimedeslaan 11  
8218 ME Lelystad  
+31(0)88-250 3500  
[www.makingdiabeteseasier.com/nl](http://www.makingdiabeteseasier.com/nl)

### PORTUGAL

VitalAire, SA  
Rua Dr. António Loureiro Borges,  
nº4 - 3º - Arquiparque - Miraflores  
1495-131 Algés  
800 788 877  
[ptvitalaire-diabetes@airliquide.com](mailto:ptvitalaire-diabetes@airliquide.com)  
[www.vitalaire.pt](http://www.vitalaire.pt)

### REINO UNIDO/UNITED KINGDOM

Air Liquide Healthcare  
Alpha House, Wassage Way  
Hampton Lovett  
Droitwich, WR9 0NX  
0800 012 1560  
[diabetes.info@airliquide.com](mailto:diabetes.info@airliquide.com)  
[www.makingdiabeteseasier.com/uk/products-and-support](http://www.makingdiabeteseasier.com/uk/products-and-support)

## **INFORMAÇÕES DE CONTACTO DO IMPORTADOR E DISTRIBUIDOR**

### **REPÚBLICA CHECA**

A.IMPORT.CZ spol s r.o.

Petrská 29

Praha, 110 00

Bezplatná linka: 800 100 261

Technická podpora: 773 743 371

tech.podpora@aimport.cz

[www.aimport.cz](http://www.aimport.cz)

### **SUÉCIA/SVERIGE**

Rubin Medical AB

Krossverksgatan 7B

Box 30044 216 16 Limhamn

040-15 54 80

[info@rubinmedical.se](mailto:info@rubinmedical.se)

[www.rubinmedical.se](http://www.rubinmedical.se)

### **SUÍÇA (IMPORTADOR CH)**

VitalAire Schweiz AG

Route du Châtelet 8, 1723 Marly

Suíça

0800 480 000

[www.sleep-health.ch/diabetes](http://www.sleep-health.ch/diabetes)

## ÍNDICE

### Secção 1: Antes de começar

---

#### Capítulo 1 • Introdução

1.1	Convenções deste guia	18
1.2	Explicação dos símbolos	20
1.3	Descrição do sistema	22
1.4	Sobre este guia do utilizador	22
1.5	Indicações de utilização	23
1.6	Contraindicações	23
1.7	MCG compatíveis	23
1.8	Informações importantes para o utilizador	24
1.9	Informações importantes para utilizadores pediátricos	24
1.10	Kit de emergência	25

### Secção 2: Funcionalidades da bomba de insulina t:slim X2

---

#### Capítulo 2 • Informações Importantes de Segurança

2.1	Avisos da bomba de insulina t:slim X2	28
2.2	Segurança no ambiente de imagiologia por ressonância magnética	31
2.3	Procedimentos de radiologia e médicos e a sua bomba t:slim X2	31
2.4	Precauções da bomba de insulina t:slim X2	31
2.5	Potenciais benefícios da utilização da sua bomba	34
2.6	Possíveis riscos de utilização da bomba	35
2.7	Colaborar com o seu prestador de cuidados de saúde	36
2.8	Verificação do funcionamento adequado	36

### Capítulo 3 • Familiarizar-se com a sua bomba de insulina t:slim X2

3.1	O que inclui a embalagem da bomba t:slim X2	38
3.2	Terminologia relacionada com a bomba	38
3.3	Explicação dos ícones da bomba de insulina t:slim X2	41
3.4	Explicação das cores da bomba	43
3.5	Lado posterior da bomba	44
3.6	Ecrã Bloqueio	46
3.7	Ecrã Início	48
3.8	Ecrã Estado atual	50
3.9	Ecrã Bólus	52
3.10	Ecrã Opções	54
3.11	Ecrã A minha bomba	56
3.12	Ecrã Definições do dispositivo	58
3.13	Ecrã do Teclado numérico	60
3.14	Ecrã do Teclado alfabético	62

### Capítulo 4 • Primeiros passos

4.1	Carregar a bomba t:slim X2	66
4.2	Ligar a bomba	67
4.3	Utilizar o ecrã tátil	67
4.4	Ligar o ecrã da bomba t:slim X2	68
4.5	Selecionar idioma	68
4.6	Desligar o ecrã da bomba	68
4.7	Desligar a bomba	68
4.8	Desbloquear o ecrã da bomba t:slim X2	68
4.9	Editar hora	69
4.10	Editar data	69
4.11	Limite basal	70
4.12	Definições do ecrã	70

4.13	Volume de som . . . . .	71
4.14	Ligar ou desligar o PIN de segurança . . . . .	71

**Capítulo 5 • Cuidados a ter com o local de perfusão e carregamento do reservatório**

5.1	Seleção e cuidados a ter com o local de perfusão . . . . .	74
5.2	Instruções de utilização do reservatório . . . . .	76
5.3	Enchimento e carregamento de um reservatório t:slim X2 . . . . .	76
5.4	Encher cateter . . . . .	81
5.5	Cânula de enchimento . . . . .	83
5.6	Definir Lembrete do local . . . . .	84

**Capítulo 6 • Definições de administração de insulina**

6.1	Descrição geral dos perfis pessoais . . . . .	86
6.2	Criar um perfil novo . . . . .	86
6.3	Programar um perfil pessoal novo . . . . .	88
6.4	Editar ou rever um perfil existente . . . . .	90
6.5	Duplicar um perfil existente . . . . .	91
6.6	Ativar um perfil existente . . . . .	91
6.7	Renomear um perfil existente . . . . .	91
6.8	Eliminar um perfil existente . . . . .	92
6.9	Iniciar um débito basal temporário . . . . .	92
6.10	Parar um débito basal temporário . . . . .	93

**Capítulo 7 • Bólus**

7.1	Descrição geral do bólus . . . . .	96
7.2	Cálculo do bólus de correção . . . . .	96
7.3	Anulação do bólus . . . . .	99
7.4	Bólus alimentar utilizando unidades . . . . .	99

7.5	Bólus alimentar utilizando gramas	100
7.6	Bólus prolongado	100
7.7	Bólus máx.	102
7.8	Bólus rápido	102
7.9	Cancelar ou parar um bólus	104
<b>Capítulo 8 • Iniciar, parar ou retomar a administração de insulina</b>		
8.1	Iniciar a administração de insulina	108
8.2	Parar a administração de insulina	108
8.3	Retomar administração de insulina	109
8.4	Desligar durante a utilização da tecnologia Basal-IQ	109
<b>Capítulo 9 • Informação e histórico da bomba de insulina t:slim X2</b>		
9.1	Informação da bomba t:slim X2	112
9.2	Histórico da bomba t:slim X2	112
<b>Capítulo 10 • Lembretes da bomba de insulina t:slim X2</b>		
10.1	Lembrete de glicemia baixa	114
10.2	Lembrete de glicemia alta	115
10.3	Lembrete de glicemia pós-bólus	115
10.4	Lembrete de Bólus alimentar em falta	116
10.5	Lembrete do local	116
<b>Capítulo 11 • Alertas e alarmes definíveis pelo utilizador</b>		
11.1	Alerta de insulina baixa	118
11.2	Alarme de desligar automático	118
11.3	Alerta basal máx.	119

## Capítulo 12 • Alertas da bomba de insulina t:slim X2

12.1	Alerta de insulina baixa	123
12.2	Alertas de energia baixa	124
12.3	Alerta de b́olus incompleto	126
12.4	Alerta de DBT incompleto	127
12.5	Alerta de sequênciade carregamento incompleta	128
12.6	Alerta de definiçãoincompleta	131
12.7	Alerta de d́ebito basal necesśario	132
12.8	Alerta de b́olus máx. por hora	133
12.9	Alertas de b́olus máx.	134
12.10	Alerta basal máx.	136
12.11	Alerta basal min.	137
12.12	Alerta de erro de ligaçãoo	139
12.13	Alerta de fonte de energia	140
12.14	Alerta erro de dados	141

## Capítulo 13 • Alarmes da bomba de insulina t:slim X2

13.1	Alarme de retomar bomba	145
13.2	Alarme de bateria baixa	146
13.3	Alarme de reservatóriovazio	147
13.4	Alarme de erro do reservatórioo	148
13.5	Alarme de remoçãodo reservatórioo	149
13.6	Alarme de temperatura	150
13.7	Alarme de oclusãoo 1	151
13.8	Alarme de oclusãoo 2	152
13.9	Alarme de botãoo Ecrã ligado/Bólus rápido	153
13.10	Alarme de altitude	154
13.11	Alarme de reinício	155

<b>Capítulo 14 • Avaria da bomba de insulina t:slim X2</b>	
14.1 Avaria	158
<b>Capítulo 15 • Cuidados a ter com a sua bomba</b>	
15.1 Descrição geral	162
<b>Capítulo 16 • Questões relacionadas com o estilo de vida e viagens</b>	
16.1 Descrição geral	164

## Secção 3: Funcionalidades da MCG

---

<b>Capítulo 17 • Informações de segurança importantes relativas à utilização da bomba de insulina t:slim X2 com o MCG Dexcom G6</b>	
17.1 Avisos	168
17.2 Precauções	168
17.3 Potenciais benefícios da utilização da bomba t:slim X2 com MCG	169
17.4 Possíveis riscos associados à utilização da bomba t:slim X2 com MCG	169
<b>Capítulo 18 • Familiarizar-se com o seu sistema de MCG</b>	
18.1 Terminologia da MCG	172
18.2 Explicação dos ícones da MCG na bomba	174
18.3 Ecrã de Bloqueio MCG	176
18.4 Ecrã Início da MCG	178
18.5 Ecrã Minha MCG	180
<b>Capítulo 19 • Descrição geral da MCG</b>	
19.1 Descrição geral do sistema de MCG	184
19.2 Descrição geral do recetor (Bomba de insulina t:slim X2)	184

19.3	Descrição geral do transmissor	184
19.4	Descrição geral do sensor	185
<b>Capítulo 20 • Definições da MCG</b>		
20.1	Acerca da tecnologia Bluetooth	188
20.2	Desligar o recetor Dexcom	188
20.3	Definição do volume da MCG	188
20.4	Informação da MCG	191
<b>Capítulo 21 • Definir alertas da MCG</b>		
21.1	Definir o seu alerta de glicose alta e funcionalidade de repetição	194
21.2	Definir o seu alerta de glicose baixa e funcionalidade de repetição	195
21.3	Alertas de descida/ subida	196
21.4	Definir o seu Alerta de subida	196
21.5	Definir o seu Alerta de descida	197
21.6	Definir o seu Alerta fora de limites	197
<b>Capítulo 22 • Iniciar ou parar uma sessão do sensor da MCG</b>		
22.1	Introduzir a ID do transmissor	200
22.2	Iniciar o sensor	200
22.3	Período de início do sensor	202
22.4	Desativação automática do sensor	204
22.5	Terminar uma sessão do sensor antes da desativação automática	204
22.6	Remover o sensor e transmissor	204
<b>Capítulo 23 • Calibrar o seu sistema da MCG</b>		
23.1	Descrição geral da calibração	206
23.2	Calibração de arranque	206
23.3	Valor de glicemia de calibração e bólus de correção	208
23.4	Razões para a calibração ser necessária	208

## Capítulo 24 • Visualizar dados da MCG na sua bomba de insulina t:slim X2

24.1	Descrição geral	210
24.2	Gráficos de tendências da MCG	211
24.3	Setas de tendência	212
24.4	Histórico MCG	214
24.5	Leituras perdidas	214

## Capítulo 25 • Alertas e erros da MCG

25.1	Alerta de calibração de arranque	217
25.2	Segundo alerta de calibração de arranque	218
25.3	Alerta de calibração de 12 horas	219
25.4	Calibração incompleta	220
25.5	Tempo de espera da calibração	221
25.6	Alerta de erro de calibração para aguardar 15 minutos	222
25.7	Alerta de calibração necessária	223
25.8	Alerta alto MCG	224
25.9	Alerta baixo MCG	225
25.10	Alerta baixo fixo MCG	226
25.11	Alerta de subida MCG	227
25.12	Alerta de subida rápida MCG	228
25.13	Alerta de descida MCG	229
25.14	Alerta de descida rápida MCG	230
25.15	Leitura do sensor desconhecida	231
25.16	Alerta fora de limites	232
25.17	Alerta de bateria baixa do transmissor	233
25.18	Erro do transmissor	234
25.19	Erro de falha do sensor	235
25.20	MCG indisponível	236
25.21	Erro do sistema MCG	237

## **Capítulo 26 • Resolução de problemas da MCG**

26.1	Resolução de problemas de emparelhamento da MCG . . . . .	240
26.2	Resolução de problemas de calibração . . . . .	240
26.3	Resolução de problemas de leitura do sensor desconhecida . . . . .	240
26.4	Resolução de problemas de fora de limites/sem antena . . . . .	241
26.5	Resolução de problemas de falha do sensor . . . . .	242
26.6	Imprecisões do sensor . . . . .	242

## **Secção 4: Funcionalidades da tecnologia Basal-IQ**

---

### **Capítulo 27 • Informações importantes de segurança acerca da tecnologia Basal-IQ**

27.1	Avisos acerca da tecnologia Basal-IQ . . . . .	246
27.2	Precauções relacionadas com a tecnologia Basal-IQ . . . . .	246

### **Capítulo 28 • Familiarizar-se com a tecnologia Basal-IQ**

28.1	Utilização responsável da tecnologia Basal-IQ . . . . .	250
28.2	Explicação dos ícones da tecnologia Basal-IQ . . . . .	250
28.3	Ecrã de bloqueio da tecnologia Basal-IQ . . . . .	252
28.4	Ecrã Início da tecnologia Basal-IQ . . . . .	254
28.5	Ecrã Basal-IQ . . . . .	256

### **Capítulo 29 • Descrição geral da tecnologia Basal-IQ**

29.1	Descrição geral Basal-IQ . . . . .	260
29.2	Como funciona a tecnologia Basal-IQ . . . . .	260
29.3	Ligar e desligar a tecnologia Basal-IQ . . . . .	263

### **Capítulo 30 • Visualizar o estado da tecnologia Basal-IQ na bomba t:slim X2**

30.1	Descrição geral . . . . .	266
------	---------------------------	-----

30.2	Indicadores de estado Basal-IQ	266
30.3	Histórico de Basal-IQ	267

### Capítulo 31 • Alertas da tecnologia Basal-IQ

31.1	Alerta fora de limites	271
31.2	Suspender alerta	272
31.3	Retomar alertas	273

### Capítulo 32 • Descrição geral dos estudos clínicos sobre a tecnologia Basal-IQ

32.1	Introdução	276
32.2	Descrição geral dos estudos clínicos	276
32.3	Dados demográficos	277
32.4	Conformidade da intervenção	278
32.5	Análise primária	280
32.6	Análise secundária	282
32.7	Diferenças de administração de insulina	284
32.8	Exatidão do desempenho da tecnologia Basal-IQ	286

## Secção 5: Especificações técnicas e garantia

---

### Capítulo 33 • Especificações técnicas

33.1	Descrição geral	290
33.2	Especificações da bomba t:slim X2	291
33.3	Opções e definições da bomba t:slim X2	296
33.4	Características de desempenho da bomba t:slim X2	298
33.5	Compatibilidade eletromagnética	303
33.6	Coexistência sem fios e segurança dos dados	303
33.7	Emissões eletromagnéticas	304

33.8	Imunidade eletromagnética	305
33.9	Qualidade do serviço sem fios	307
33.10	Tecnologia sem fios	308
33.11	Aviso da FCC relativamente a interferência	309
33.12	Informações da garantia	309
33.13	Política de devolução de mercadorias	310
33.14	Dados de eventos da bomba de insulina t:slim X2 (caixa preta)	310
33.15	Lista de produtos	310

## Índice remissivo

312

---

1 Antes de começar

CAPÍTULO 1

# Introdução

## 1.1 Convenções deste guia

Em seguida, são apresentadas as convenções utilizadas neste guia do utilizador (como, por exemplo, termos, ícones, formatação de texto e outras convenções), juntamente com as respetivas explicações.

### Convenções de formatação

Convenção	Explicação
Texto a negrito	O texto apresentado a negrito e num tipo de letra diferente do resto da frase ou passo indica o nome de um ícone no ecrã ou de um botão físico.
Texto em itálico	O texto apresentado em itálico indica o nome de um ecrã ou menu no visor da bomba.
Itens numerados	Os itens numerados são instruções passo-a-passo sobre como realizar uma tarefa específica.
Texto a azul	Designa uma referência a uma localização separada do guia do utilizador ou link de um website.

### Definições de terminologia

Termo	Definição
Ecrã tátil	O ecrã de vidro frontal da sua bomba que apresenta todas as informações de programação, funcionamento e de alarme/alerta.
Tocar	Tocar de forma rápida e breve no ecrã com o dedo.
Premir	Utilizar o dedo para pressionar um botão físico (o botão <b>Ecrã ligado/Bólus rápido</b> é o único botão físico/de hardware na sua bomba).
Manter premido	Continuar a premir um botão ou a tocar num ícone ou menu até a respetiva função estar completa.
Menu	Uma lista de opções no ecrã tátil que lhe permitem realizar tarefas específicas.
Ícone	Uma imagem no ecrã tátil que indica uma opção ou item de informação, ou um símbolo na parte posterior da bomba ou respetiva embalagem.

## Definições dos símbolos

Símbolo	Definição
	Designa uma nota importante relativamente à utilização ou funcionamento do sistema.
	Designa precauções de segurança que, se ignoradas, poderiam resultar em lesões ligeiras ou moderadas.
	Designa informações de segurança críticas que, se ignoradas, poderiam resultar em lesões graves ou em morte.
	Indica como a bomba responde à instrução anterior.

## 1.2 Explicação dos símbolos

Em seguida, são apresentados os símbolos (e respetivas descrições) que poderá encontrar na sua bomba, consumíveis da bomba e/ou respetiva embalagem. Estes símbolos dão-lhe indicações sobre a utilização adequada e segura da bomba. Alguns destes símbolos podem não ser relevantes na sua região e estão listados apenas para fins informativos.

### Explicação dos símbolos da bomba de insulina t:slim X2

Símbolo	Significado
	Atenção
	Seguir as instruções de utilização
R <sub>x</sub> Only	Venda sujeita a prescrição médica (EUA)
	Número de catálogo
	Número do lote
	Número do fabricante
	Número do modelo
	Código de proteção internacional (IP)

Símbolo	Significado
	Peça aplicada do tipo BF (isolamento do doente, sem proteção contra desfibrilhador)
	Consultar as instruções de utilização
	Radiação não ionizante
	Número de série
	Dispositivo médico
	Não seguro para ressonância magnética (RM); manter afastado de equipamento de imagiologia de ressonância magnética (IRM)
	Utilizar apenas insulina U-100
	Marcação de conformidade CE

## Explicação dos símbolos da bomba de insulina t:slim X2 (Continuação)

Símbolo	Significado
	Fabricante
	Data de fabrico
	Importador
	Tensão de corrente contínua (CC)
	Recolha separada de resíduos de equipamento elétrico e eletrónico
	Equipamento elétrico concebido originalmente para utilização no interior
	Equipamento de Classe II IEC
	Adaptador USB de alimentação de parede
	Ferramenta de remoção do reservatório
	Cabo USB

Símbolo	Significado
	Representante autorizado na Comunidade Europeia
	Indica o representante autorizado na Suíça
	Marca de conformidade regulamentar
	Limitação de humidade
	Limite de temperatura
	Manter seco
	Adaptador de tomada
	Caixa da bomba
	Guia do Utilizador

### 1.3 Descrição do sistema

A bomba de insulina t:slim X2™ com tecnologia Basal-IQ™, referida como a “bomba” ou a “bomba t:slim X2”, é composta pela bomba de insulina t:slim X2, o algoritmo Basal-IQ incorporado e o reservatório de 3 ml (300 unidades) t:slim X2. A bomba t:slim X2 deve ser utilizada com um conjunto de perfusão compatível.

A bomba t:slim X2 com tecnologia Basal-IQ pode ser utilizada em conjunto com uma monitorização contínua da glicose (MCG) compatível.

A MCG Dexcom G6 é compatível com a bomba de insulina t:slim X2 com tecnologia Basal-IQ. O transmissor Dexcom G6 pode ser referido como o “transmissor.” O sensor Dexcom G6 pode ser referido como o “sensor”. Em conjunto, o transmissor Dexcom G6 e o sensor Dexcom G6 podem ser referidos como “MCG”.

A bomba administra insulina de duas formas: administração (contínua) de insulina basal e administração de insulina em bólus. O reservatório descartável é preenchido, no máximo,

com 300 unidades de insulina U-100 e ligado à bomba. O reservatório é substituído a cada 48-72 horas.

A tecnologia Basal-IQ consiste num algoritmo incorporado no software da bomba t:slim X2. Esta funcionalidade permite que a bomba t:slim X2 suspenda e retome automaticamente a administração de insulina com base nas leituras do sensor da MCG. A tecnologia Basal-IQ utiliza as leituras do sensor da MCG para calcular um valor de glicose previsto para os 30 minutos seguintes. Para mais informações sobre como a tecnologia Basal-IQ é ativada, consulte o [Capítulo 29 Descrição geral da tecnologia Basal-IQ](#).

A bomba pode ser utilizada para a administração de insulina basal e em bólus com ou sem MCG. Se não for utilizado uma MCG, as leituras de glicose do sensor não serão enviadas para o ecrã da bomba e não será capaz de utilizar a tecnologia Basal-IQ.

O sensor consiste num dispositivo descartável que é inserido sob a pele para monitorizar continuamente os níveis de glicose durante, no máximo, 10 dias. O transmissor liga-se à base do sensor e envia, através do modo

sem fios, as leituras para a bomba que, por sua vez, funciona como um recetor para a monitorização contínua da glicose terapêutica a cada 5 minutos. A bomba apresenta as leituras de glicose do sensor, um gráfico de tendências, direção e setas de tendência.

O sensor avalia a glicose no fluido intersticial sob a pele, não no sangue, e as leituras do sensor não são iguais às leituras de um medidor de glicemia.

### 1.4 Sobre este guia do utilizador

Este guia do utilizador abrange informações importantes sobre como utilizar a sua bomba. Fornece instruções passo-a-passo para o ajudar a programar, gerir e cuidar corretamente da bomba. Além disso, fornece avisos e precauções importantes sobre o funcionamento adequado e informações técnicas para garantir a sua segurança.

O guia do utilizador está organizado em secções. A Secção 1 fornece informações importantes que precisa de saber antes de começar a utilizar a bomba. A Secção 2 descreve as instruções de utilização da bomba

t:slim X2. A Secção 3 descreve as instruções para utilizar MCG com a bomba. A Secção 4 descreve as instruções de utilização da tecnologia Basal-IQ na sua bomba. A Secção 5 fornece informações sobre as especificações técnicas da sua bomba.

Os ecrãs da bomba utilizados neste guia do utilizador demonstram como utilizar as funcionalidades e servem apenas de exemplo. Estes ecrãs não devem ser considerados sugestões para as suas necessidades individuais.

Podem ser fornecidas informações adicionais sobre os produtos pelo serviço de apoio ao cliente local.

## 1.5 Indicações de utilização

O Sistema t:slim X2 é composto pela bomba de insulina t:slim X2 que contém a tecnologia Basal-IQ e uma MCG. A bomba de insulina t:slim X2 destina-se à administração subcutânea de insulina, a débitos definidos e variáveis, para a gestão da diabetes mellitus em pessoas que necessitam de insulina. A bomba de insulina t:slim X2 pode ser utilizada exclusivamente para a administração

contínua de insulina ou como parte do Sistema com a tecnologia Basal-IQ.

Quando a bomba é utilizada com uma monitorização contínua da glicose (MCG) compatível, a tecnologia Basal-IQ pode ser utilizada para suspender a administração de insulina com base nas leituras do sensor MCG.

As MCG compatíveis estão indicadas na etiquetagem deste dispositivo.

A bomba está indicada para ser utilizada em indivíduos com idade igual ou superior a seis anos de idade.

A bomba destina-se a ser utilizada num único doente.

A bomba está indicada para ser utilizada com insulina U-100 NovoRapid ou Humalog.

## 1.6 Contraindicações

A bomba t:slim X2, o transmissor e o sensor devem ser removidos antes de se realizar um exame de Ressonância Magnética Nuclear (RMN), tomografia computadorizada (TAC) ou tratamento por diatermia. A exposição a RM, TAC ou tratamento por diatermia pode danificar os componentes.

## 1.7 MCG compatíveis

As MCG compatíveis incluem os seguintes:

- MCG Dexcom G6

Para mais informações sobre as especificações e características de desempenho do produto MCG Dexcom G6, visite o website do fabricante para instruções aplicáveis sobre o produto.

Os sensores e transmissores Dexcom G6 são vendidos e enviados separadamente pela Dexcom ou pelos respetivos distribuidores locais.

### NOTA

A MCG Dexcom G6 permite, atualmente, emparelhar um dispositivo médico de cada vez (a bomba t:slim X2 ou o recetor Dexcom), mas pode continuar a utilizar a aplicação da MCG Dexcom G6 e a sua bomba t:slim X2 em simultâneo, utilizando a mesma ID do transmissor.

### NOTA

As instruções do produto do sistema MCG Dexcom G6 incluem informações importantes sobre como utilizar as informações da MCG Dexcom G6 (incluindo as leituras de glicose do

sensor, gráfico de tendências, seta de tendência e alarmes/alertas) para tomar decisões de tratamento. Certifique-se de que reviu estas informações e que as debateu com o seu prestador de cuidados de saúde, uma vez que este poderá orientá-lo na utilização correta das informações da sua MCG Dexcom G6 na tomada de decisões sobre o tratamento.

### 1.8 Informações importantes para o utilizador

Reveja todas as instruções neste guia do utilizador antes de utilizar a bomba.

Se não conseguir utilizar a bomba de acordo com as instruções neste guia do utilizador, poderá estar a colocar em risco a sua saúde e segurança.

Se for a primeira vez que utiliza uma MCG, continue a utilizar o seu medidor de glicemia até estar familiarizado com a utilização da MCG.

Se estiver a utilizar atualmente a bomba sem a MCG Dexcom G6, ou se estiver a utilizar a MCG Dexcom G6, continua a ser muito importante que reveja todas as instruções neste guia do utilizador antes de utilizar o sistema combinado.

Preste especial atenção aos Avisos e Precauções neste guia do utilizador. Os Avisos e Precauções estão identificados com o símbolo  ou .

Se continuar com dúvidas depois de ler este guia do utilizador, contacte o seu serviço de apoio ao cliente local.

### 1.9 Informações importantes para utilizadores pediátricos

As seguintes recomendações destinam-se a ajudar os utilizadores mais novos e respetivos cuidadores a programar, gerir e cuidar da bomba.

As crianças mais novas podem premir ou tocar inadvertidamente na bomba, resultando numa administração não intencional de insulina.

É da responsabilidade do prestador de cuidados de saúde e do cuidador determinar se o utilizador tem indicação para receber tratamento com este dispositivo.

Recomendamos a revisão das capacidades de Bólus rápido e PIN de segurança da bomba para determinar como estas melhor se adequam ao seu plano de cuidados. Estas

funcionalidades estão detalhadas na [Secção 7.8 Bólus rápido](#) e [Secção 4.14 Ligar ou desligar o PIN de segurança](#).

Um deslocamento involuntário do local de perfusão pode ocorrer de forma mais frequente em crianças, pelo que deve ser considerada a fixação do local de perfusão e do cateter.

#### AVISO

**NÃO** permita que crianças pequenas (quer sejam utilizadoras ou não da bomba) ingiram peças pequenas como, por exemplo, a tampa da porta USB de borracha e os componentes do reservatório. As peças pequenas podem representar um risco de asfixia. Se ingeridas ou engolidas, estes componentes pequenos podem causar lesões internas ou infeção.

#### AVISO

A bomba inclui peças (como, por exemplo, o cabo USB e o cateter do conjunto de perfusão) que podem representar um perigo de estrangulamento ou asfixia. Utilize sempre o comprimento adequado do cateter do conjunto de perfusão e disponha os cabos e o cateter de forma a minimizar o risco de estrangulamento. **CERTIFIQUE-SE** de que estas peças são armazenadas num local seguro quando não estiverem a ser utilizadas.

**▲ AVISO**

Para os doentes que são responsáveis pela autogestão da sua doença, a função PIN de segurança deve estar **SEMPRE** ligada quando a bomba não estiver a ser utilizada pelo cuidador. A função PIN de segurança destina-se a prevenir toques no ecrã ou pressões de botões acidentais que poderiam resultar na administração de insulina ou em alterações nas definições da bomba. Estas alterações podem resultar potencialmente em eventos de hipoglicemia (glicemia baixa) ou hiperglicemia (glicemia alta). Consulte a [Secção 4.14 Ligar ou desligar o PIN de segurança](#) para mais detalhes sobre como ligar a função PIN de segurança.

**▲ AVISO**

Para os doentes cuja administração de insulina é gerida por um cuidador, desligue **SEMPRE** a funcionalidade Bólus rápido para evitar a administração involuntária de bólus. Se o PIN de segurança estiver ligado, a funcionalidade Bólus rápido fica automaticamente desativada. Toques no ecrã e pressões de botões inadvertidos ou adulteração da bomba de insulina podem resultar na administração excessiva ou na administração insuficiente de insulina. Isto pode resultar em eventos de hipoglicemia (glicemia baixa) ou hiperglicemia (glicemia alta). Consulte a [Secção 4.14 Ligar ou desligar o PIN de segurança](#) para mais detalhes sobre como desligar a função PIN de segurança.

**1.10 Kit de emergência**

Deve ter sempre um kit de emergência adequado consigo. No mínimo, este kit deve incluir uma seringa de insulina e frasco de insulina ou uma caneta de insulina pré-cheia, como medida preventiva para situações de emergência. Fale com o seu prestador de cuidados de saúde relativamente aos componentes que este kit deverá incluir.

Alguns exemplos do que deve incluir no seu kit de emergência diário são:

- Conjuntos de perfusão (no mínimo 2)
  - Reservatórios de bomba de insulina (no mínimo 2)
  - Produtos de preparação do local de perfusão (toalhetes antissépticos, adesivo cutâneo)
  - Cartão ou acessório de identificação da diabetes
- Materiais de teste de glicemia: medidor, tiras, solução de controlo, lancetas, pilhas para o medidor
  - Hidratos de carbono de ação rápida para tratar um evento de glicemia baixa
  - Snacks adicionais para uma maior cobertura do que os hidratos de carbono de ação rápida
  - Kit de emergência de glucagon
  - Insulina de ação rápida e seringas ou uma caneta de insulina pré-cheia e agulhas para a caneta

Esta página foi intencionalmente deixada em branco

## 2 Funcionalidades da bomba de insulina t:slim X2

### CAPÍTULO 2

# Informações Importantes de Segurança

O seguinte capítulo inclui informações importantes de segurança relacionadas com a sua bomba t:slim X2™ e respetivos componentes. As informações apresentadas neste capítulo não representam todos os avisos e precauções relacionados com a bomba. Preste atenção a outros avisos e precauções listados ao longo deste guia do utilizador, uma vez que estes estão relacionados com circunstâncias especiais, funcionalidades ou utilizadores.

### 2.1 Avisos da bomba de insulina t:slim X2

#### Bomba de insulina t:slim X2

##### **▲ AVISO**

**NÃO** comece a utilizar a sua bomba antes de ler o guia do utilizador. Caso as instruções contidas neste guia do utilizador não sejam seguidas, tal poderá resultar numa administração excessiva ou insuficiente de insulina. Isto pode resultar em eventos de hipoglicemia (glicemia baixa) ou hiperglicemia (glicemia alta). Se tiver dúvidas ou precisar de mais esclarecimentos sobre a utilização da sua bomba, consulte o seu prestador de cuidados de saúde ou o apoio ao cliente local.

##### **▲ AVISO**

**NÃO** comece a utilizar a sua bomba antes de ter recebido formação adequada por um formador certificado ou através dos materiais de formação disponíveis online se estiver a atualizar a sua bomba. Aconselhe-se junto do seu prestador de cuidados de saúde sobre as suas necessidades de formação individuais para a bomba. A não conclusão da formação necessária sobre a bomba poderá resultar em ferimentos graves ou morte.

##### **▲ AVISO**

Utilize **APENAS** U-100 Humalog ou U-100 NovoRapid com a sua bomba. Apenas U-100 Humalog e NovoRapid foram testadas e consideradas compatíveis para utilização na bomba. A utilização de concentração maior ou menor pode resultar num excesso de administração ou na administração insuficiente de insulina. Isto pode resultar em eventos de hipoglicemia (glicemia baixa) ou hiperglicemia (glicemia alta).

##### **▲ AVISO**

**NÃO** coloque quaisquer outros fármacos ou medicações na bomba. A bomba foi apenas testada para perfusão subcutânea contínua de insulina (PSCI) com insulina U-100 Humalog ou U-100 NovoRapid. A bomba pode ficar danificada se forem utilizados outros medicamentos e uma perfusão pode resultar em danos para a saúde.

##### **▲ AVISO**

**NÃO** utilize injeções manuais ou insulinas inaladas durante a utilização da bomba. A utilização de insulina não fornecida pela bomba pode fazer com que o sistema administre insulina em excesso, o que pode provocar graves episódios de hipoglicemia (glicemia baixa).

##### **▲ AVISO**

A bomba não se destina a alguém incapaz ou pouco disposto a:

- » Utilizar a bomba, a MCG e todos os outros componentes do sistema de acordo com as respetivas instruções de utilização
- » Testar os níveis de glicemia conforme recomendado por um prestador de cuidados de saúde
- » Demonstrar capacidades adequadas de contagem de hidratos de carbono
- » Manter as competências adequadas em termos de autocuidados da diabetes
- » Consultar um ou mais prestadores de cuidados de saúde regularmente

O utilizador deve também ter capacidades de visão e/ou audição adequadas para reconhecer todas as funções da bomba, incluindo alertas, alarmes e lembretes.

**▲ AVISO**

**NÃO** comece a utilizar a sua bomba antes de consultar o seu prestador de cuidados de saúde para determinar quais as funcionalidades que são mais adequadas ao seu caso. Apenas o seu prestador de cuidados de saúde pode determinar e ajudá-lo a ajustar o(s) seu(s) débito(s) basal(ais), rácio(s) de hidratos de carbono, fator(es) de sensibilidade à insulina, objetivo de glicemia e duração da ação da insulina. Além disso, apenas o seu prestador de cuidados de saúde pode determinar as suas definições da MCG e como deve utilizar as informações de tendências dos seus sensores para o ajudar a gerir a sua diabetes. Definições incorretas podem resultar numa administração excessiva ou insuficiente de insulina. Isto pode resultar em eventos de hipoglicemia (glicemia baixa) ou hiperglicemia (glicemia alta).

**▲ AVISO**

Esteja **SEMPRE** preparado para injetar insulina com um método alternativo se a administração for interrompida por alguma razão. A sua bomba foi concebida para administrar insulina de forma fiável, mas uma vez que utiliza apenas insulina de ação rápida não terá insulina de ação prolongada no seu organismo. A ausência de um método alternativo de administração de insulina pode resultar num nível muito alto de glicemia ou cetoacidose diabética (CAD).

**▲ AVISO**

Utilize **APENAS** os reservatórios e conjuntos de perfusão com os conectores correspondentes e siga as respetivas instruções de utilização. Caso contrário, tal poderá resultar numa administração excessiva ou insuficiente de insulina e provocar eventos de hipoglicemia (glicemia baixa) ou hiperglicemia (glicemia alta).

**▲ AVISO**

**NÃO** coloque o seu conjunto de perfusão sobre quaisquer cicatrizes, nódulos, sinais, estrias ou tatuagens. A colocação do seu conjunto de perfusão nestas áreas pode provocar inchaço, irritação ou infeção. Isto pode afetar a absorção de insulina e provocar glicemia alta ou baixa.

**▲ AVISO**

Siga **SEMPRE** cuidadosamente as instruções de utilização que acompanham o seu conjunto de perfusão quanto à inserção adequada e cuidados a ter com o conjunto de perfusão, caso contrário tal poderá resultar numa administração excessiva ou insuficiente de insulina ou infeção.

**▲ AVISO**

**NUNCA** encha o cateter enquanto o conjunto de perfusão estiver ligado ao corpo. Certifique-se sempre de que o conjunto de perfusão está desligado do seu corpo antes de encher o cateter. Não desligar o conjunto de perfusão do corpo antes de encher o cateter pode resultar na administração excessiva de insulina. Isto

pode resultar em eventos de hipoglicemia (glicemia baixa).

**▲ AVISO**

**NUNCA** reutilize reservatórios ou utilize outros reservatórios que não os fabricados pela Tandem Diabetes Care. A utilização de reservatórios não fabricados pela Tandem Diabetes Care ou a reutilização de reservatórios pode resultar numa administração excessiva ou insuficiente de insulina. Isto pode resultar em eventos de hipoglicemia (glicemia baixa) ou hiperglicemia (glicemia alta).

**▲ AVISO**

Rode **SEMPRE** o conector do cateter entre o cateter do reservatório e o cateter do conjunto de perfusão mais de um quarto de volta para assegurar uma ligação segura. Uma ligação solta pode resultar numa fuga de insulina, provocando uma administração insuficiente de insulina. Isto pode resultar em hiperglicemia (glicemia alta). Se a ligação se soltar, desligue o conjunto de perfusão do corpo antes de apertar.

**▲ AVISO**

**NÃO** desligue o conector do cateter entre o cateter do reservatório e o cateter do conjunto de perfusão. Se a ligação se soltar, desligue o conjunto de perfusão do corpo antes de apertar. Não desligar antes de apertar pode resultar na administração excessiva de insulina. Isto pode resultar em hipoglicemia (glicemia baixa).

### ▲ AVISO

**NÃO** remova nem adicione insulina de um reservatório cheio depois de carregar na bomba. Isto irá resultar numa apresentação imprecisa do nível de insulina no ecrã Início e pode ficar sem insulina antes da bomba detetar um reservatório vazio. Isto pode resultar em glicemia alta ou cetoacidose diabética (CAD).

### ▲ AVISO

**NÃO** administre um bólus até ter revisto a quantidade de bólus calculada no ecrã da bomba. Se administrar uma quantidade de insulina que seja demasiado alta ou demasiado baixa, tal poderia resultar em eventos de hipoglicemia (glicemia baixa) ou hiperglicemia (glicemia alta). Pode sempre ajustar as unidades de insulina para cima ou para baixo antes de decidir administrar o bólus.

### ▲ AVISO

**NÃO** permita que crianças pequenas (quer sejam utilizadoras ou não da bomba) ingiram peças pequenas como, por exemplo, a tampa da porta USB de borracha e os componentes do reservatório. As peças pequenas podem representar um risco de asfixia. Se ingeridas ou engolidas, estes componentes pequenos podem causar lesões internas ou infeção.

### ▲ AVISO

A bomba inclui peças (como, por exemplo, o cabo USB e o cateter do conjunto de perfusão)

que podem representar um perigo de estrangulamento ou asfixia. Utilize **SEMPRE** o comprimento adequado do cateter do conjunto de perfusão e disponha os cabos e o cateter de forma a minimizar o risco de estrangulamento. **CERTIFIQUE-SE** de que estas peças são armazenadas num local seguro quando não estiverem a ser utilizadas.

### ▲ AVISO

Para os doentes que são responsáveis pela autogestão da sua doença, a função PIN de segurança deve estar **SEMPRE** ligada quando a bomba não estiver a ser utilizada pelo cuidador. A função PIN de segurança destina-se a prevenir toques no ecrã ou pressões de botões acidentais que poderiam resultar na administração de insulina ou em alterações nas definições da bomba. Estas alterações podem resultar potencialmente em eventos de hipoglicemia ou hiperglicemia.

### ▲ AVISO

Para os doentes cuja administração de insulina é gerida por um cuidador, desligue **SEMPRE** a funcionalidade Bólus rápido para evitar a administração involuntária de bólus. Se o PIN de segurança estiver ligado, a funcionalidade Bólus rápido fica automaticamente desativada. Toques no ecrã e pressões de botões inadvertidos ou adulteração da bomba de insulina podem resultar na administração excessiva ou na administração insuficiente de insulina. Isto pode resultar em

eventos de hipoglicemia (glicemia baixa) ou hiperglicemia (glicemia alta).

### ▲ AVISO

A utilização de acessórios, cabos, adaptadores e carregadores diferentes dos especificados ou fornecidos pelo fabricante deste equipamento pode resultar no aumento das emissões eletromagnéticas ou na diminuição da imunidade eletromagnética deste equipamento e resultar num funcionamento inadequado.

### ▲ AVISO

O equipamento de comunicações de RF portátil (incluindo periféricos como, por exemplo, cabos de antena e antenas externas) deve ser utilizado a uma distância de, no mínimo, 30,5 cm (12 pol.) de qualquer parte da bomba t:slim X2, incluindo cabos especificados pelo fabricante. Caso contrário, tal poderia resultar na degradação do desempenho deste equipamento.

### ▲ AVISO

A utilização deste equipamento adjacente ou empilhado com outro equipamento deve ser evitada porque poderia resultar num funcionamento inadequado. Se tal utilização for necessária, este equipamento e o restante equipamento devem ser observados para verificar que estão a funcionar normalmente.

## 2.2 Segurança no ambiente de imagiologia por ressonância magnética

### ▲ AVISO

A utilização da bomba não é segura no ambiente de ressonância magnética (RM). Deve retirar a sua bomba, transmissor e sensor e deixá-los fora da sala do procedimento.

## 2.3 Procedimentos de radiologia e médicos e a sua bomba t:slim X2

### ▲ AVISO

Notifique **SEMPRE** o prestador/técnico sobre a sua diabetes e a sua bomba. Se tiver de interromper a utilização da bomba para procedimentos médicos, siga as instruções do seu profissional de cuidados de saúde para substituir a insulina em falta quando voltar a ligar à bomba. Verifique a sua glicemia antes de desligar a bomba e novamente quando voltar a ligar e corrigir níveis elevados de glicemia conforme recomendado pelo seu profissional de cuidados de saúde.

### ▲ AVISO

**NÃO** exponha a sua bomba, transmissor ou sensor a:

- » Raios-X
- » Exame de tomografia computadorizada (TC)

- » Imagiologia por ressonância magnética (IRM)
- » Exame de tomografia por emissão de positrões (PET)
- » Outro tipo de exposição a radiação

### ▲ AVISO

Não é necessário desligar para eletrocardiogramas (ECG) ou colonoscopias. Em caso de dúvidas, contacte o apoio ao cliente local.

### ▲ AVISO

**NÃO** utilize a bomba se tiver uma condição que, na opinião do seu prestador de cuidados de saúde, poderia colocá-lo em risco, incluindo qualquer contraindicação relativa à utilização de qualquer um dos dispositivos na bomba de acordo com a rotulagem da FDA. Entre os exemplos de indivíduos que não devem utilizar a bomba incluem-se aqueles com doença da tireoide não controlada, falência renal (por exemplo, diálise ou TFGe <30), hemofilia ou outro distúrbio hemorrágico significativo ou doença cardiovascular instável.

### ▲ AVISO

**NÃO** exponha a sua bomba, transmissor ou sensor a:

- » Colocação ou reprogramação de pacemaker/cardioversor desfibrilhador implantável automático (CDIA)
- » Cateterismo cardíaco

- » Cintigrafia de perfusão do miocárdio

Deve retirar a sua bomba, transmissor e sensor e deixá-los fora da sala do procedimento se for realizar qualquer um dos procedimentos médicos acima descritos.

### ▲ AVISO

Existem outros procedimentos em que deve prosseguir com prudência:

- » **Cirurgia a laser** – A sua bomba pode, ser utilizada durante o procedimento. Contudo, alguns lasers podem criar interferência e fazer com que a bomba emita um alarme.
- » **Anestesia geral** – Consoante o equipamento que está a ser utilizado, pode ou não ser necessário remover a bomba. Certifique-se de que pergunta ao seu prestador de cuidados de saúde.

## 2.4 Precauções da bomba de insulina t:slim X2

### ▲ PRECAUÇÃO

**NÃO** abra nem tente reparar a sua bomba de insulina. A bomba consiste num dispositivo selado que deve ser aberto e reparado pela Tandem Diabetes Care. Qualquer modificação poderia resultar num perigo de segurança. Se o selo da sua bomba estiver quebrado, a bomba já não é estanque à água e a garantia é anulada.

### ▲ PRECAUÇÃO

**SUBSTITUA** o seu conjunto de perfusão a cada 48 a 72 horas conforme recomendado pelo seu prestador de cuidados de saúde. Lave as mãos com sabão antibacteriano antes de manusear o conjunto de perfusão e limpe minuciosamente o local de inserção no corpo para evitar uma infeção. Contacte o seu prestador de cuidados de saúde se tiver sintomas de infeção no seu local de perfusão de insulina.

### ▲ PRECAUÇÃO

Remova **SEMPRE** todas as bolhas de ar da bomba antes de começar a administração de insulina. Certifique-se de que não existem bolhas de ar quando aspira insulina para a seringa de enchimento, durante o enchimento do cateter segure a bomba com a porta de enchimento branca virada para cima e assegure-se de que não existem bolhas de ar no cateter. O ar no reservatório e no cateter ocupa o espaço que deveria ser ocupado por insulina e pode afetar a administração de insulina.

### ▲ PRECAUÇÃO

**VERIFIQUE** o local de perfusão diariamente para a colocação correta e fugas. **SUBSTITUA** o seu conjunto de perfusão se verificar fugas à volta do local. As cânulas colocados incorretamente ou fugas em redor do local de perfusão podem resultar na administração insuficiente de insulina.

### ▲ PRECAUÇÃO

**VERIFIQUE** o cateter do seu conjunto de perfusão diariamente para verificar se apresenta fugas, bolhas de ar ou dobras. A presença de ar no cateter, fugas no cateter ou um cateter dobrado podem limitar ou parar a administração de insulina e resultar numa administração insuficiente de insulina.

### ▲ PRECAUÇÃO

**VERIFIQUE** a ligação do cateter entre o cateter do seu reservatório e o cateter do conjunto de perfusão diariamente para verificar se está devidamente apertada e segura. As fugas à volta da ligação do cateter podem resultar numa administração insuficiente de insulina.

### ▲ PRECAUÇÃO

**NÃO** substitua o seu conjunto de perfusão antes de se deitar ou quando não conseguir testar a sua glicemia 1-2 horas após a colocação do novo conjunto de perfusão. É importante confirmar que o conjunto de perfusão está corretamente inserido e a administrar insulina. É igualmente importante responder rapidamente a quaisquer problemas com a inserção para garantir a administração contínua de insulina.

### ▲ PRECAUÇÃO

Verifique **SEMPRE** se o reservatório tem insulina suficiente para toda a noite antes de ir para a cama. Se estiver a dormir, pode não ouvir o

Alarme de reservatório vazio e falhar parte da sua administração de insulina basal.

### ▲ PRECAUÇÃO

**VERIFIQUE** as definições pessoais da sua bomba regularmente para garantir que estão corretas. Definições incorretas podem resultar numa administração excessiva ou insuficiente de insulina. Consulte o seu prestador de cuidados de saúde conforme necessário.

### ▲ PRECAUÇÃO

Certifique-se **SEMPRE** de que estão definidas na sua bomba de insulina a hora e data corretas. Não ter a hora e data corretas definidas pode afetar a administração segura de insulina. Ao editar a hora, verifique sempre que a definição AM/PM está certa, se utilizar o relógio de 12 horas. AM deve ser utilizado da meia-noite às 11:59 AM. PM deve ser utilizado do meio-dia às 11:59 PM.

### ▲ PRECAUÇÃO

**CONFIRME** que o visor do ecrã se acende, pode ouvir sinais sonoros, sentir a bomba a vibrar e ver a luz LED verde a piscar à volta da borda do botão **Ecrã ligado/Bólus rápido** quando liga uma fonte de alimentação à porta USB. Estas funcionalidades são utilizadas para o notificar sobre os alertas, alarmes e outras condições que requerem a sua atenção. Se estas funcionalidades não estiverem a funcionar,

interrompa a utilização da bomba e contacte o apoio ao cliente local.

### ▲ PRECAUÇÃO

**VERIFIQUE** a sua bomba regularmente quanto a potenciais condições de alarme que possam ser apresentadas. É importante estar ciente das condições que podem afetar a administração de insulina e que requerem a sua atenção para que possa responder o mais rápido possível.

### ▲ PRECAUÇÃO

**NÃO** utilize a funcionalidade da vibração para alertas e alarmes durante o sono, salvo indicação em contrário por parte do seu profissional de cuidados de saúde. Definir o volume de alertas e alarmes para um nível alto irá contribuir para que não perca nenhum alerta ou alarme.

### ▲ PRECAUÇÃO

Observe **SEMPRE** o ecrã para confirmar a programação correta da quantidade de bólus, quando utilizar pela primeira vez a funcionalidade de Bólus rápido. A observação do ecrã irá garantir que está a utilizar corretamente os comandos de sinal sonoro/vibração para programar a quantidade de bólus pretendida.

### ▲ PRECAUÇÃO

**NÃO** utilize a bomba se achar que pode estar danificada por cair ou bater com ela contra uma superfície dura. Verifique se a bomba está a funcionar corretamente, ligando uma fonte de

alimentação à porta USB e confirmando que o ecrã se liga, ouve os sinais sonoros, sente a bomba a vibrar e vê o LED verde a piscar à volta da borda do botão **Ecrã ligado/Bólus rápido**. Se não tiver a certeza sobre quaisquer potenciais danos, interrompa a utilização da bomba e contacte o apoio ao cliente local.

### ▲ PRECAUÇÃO

**EVITE** expor a sua bomba a temperaturas inferiores a 5 °C (41 °F) ou superiores a 37 °C (99 °F). A insulina pode congelar a baixas temperaturas ou degradar-se a temperaturas elevadas. A insulina que tenha sido exposta a condições fora dos intervalos recomendados pelo fabricante pode afetar a segurança e desempenho da bomba.

### ▲ PRECAUÇÃO

**EVITE** mergulhar a sua bomba em líquido a uma profundidade superior a 0,91 m (3 pés) ou durante um período superior a 30 minutos (classificação IPX7). Se a sua bomba tiver sido exposta a líquidos para além destes limites, verifique se apresenta sinais de entrada de líquido. Se existirem sinais de entrada de líquido, interrompa a utilização da bomba e contacte o apoio ao cliente local.

### ▲ PRECAUÇÃO

**EVITE** áreas onde possam existir anestésicos inflamáveis ou gases explosivos. A bomba não é adequada para ser utilizada nestas áreas e

existe um risco de explosão. Remova a bomba se precisar de entrar nestas áreas.

### ▲ PRECAUÇÃO

**CERTIFIQUE-SE** de que não move mais do que o comprimento do cabo USB quando estiver ligado à bomba e a uma fonte de carregamento. Afastar-se mais do que o comprimento do cabo USB pode fazer com que a cânula seja puxada do local de perfusão. Por esta razão, recomenda-se que não carregue a bomba durante o sono.

### ▲ PRECAUÇÃO

**DESLIGUE** o conjunto de perfusão do seu corpo enquanto estiver em atrações de parques de diversões em alta velocidade/elevada gravidade. As alterações rápidas de altitude ou gravidade podem afetar a administração de insulina e provocar lesões.

### ▲ PRECAUÇÃO

**DESLIGUE** o conjunto de perfusão do seu corpo antes de voar num avião sem pressurização na cabina ou em aviões utilizados para acrobacias ou simulação de combate (pressurizados ou não). As alterações rápidas de altitude ou gravidade podem afetar a administração de insulina e provocar lesões.

### ▲ PRECAUÇÃO

**CONSULTE** o seu prestador de cuidados de saúde sobre alterações do estilo de vida como

aumento ou perda de peso e início ou paragem da prática de exercício. As suas necessidades de insulina podem mudar em resposta a alterações no estilo de vida. O(s) seu(s) débito(s) basal(ais) e outras definições podem precisar de ajuste.

### ▲ PRECAUÇÃO

**VERIFIQUE** a sua glicemia utilizando um medidor de glicemia na sequência de uma alteração de elevação gradual de até 305 metros (1.000 pés), tal como durante a prática de esqui na neve ou condução numa estrada de montanha. A exatidão da administração pode variar até 15% até serem administradas 3 unidades de insulina total ou a elevação ter mudado mais de 305 metros (1.000 pés). As alterações na exatidão de administração podem afetar a administração de insulina e provocar lesões.

### ▲ PRECAUÇÃO

Consulte **SEMPRE** o seu prestador de cuidados de saúde para orientações específicas, se quiser ou precisar de desligar a bomba por qualquer razão. Consoante o período de tempo que estiver desligada, pode precisar de substituir a insulina basal e/ou em bólus em falta. Verifique a sua glicemia antes de desligar a bomba e novamente quando voltar a ligar e corrija níveis elevados de glicemia conforme recomendado pelo seu profissional de cuidados de saúde.

### ▲ PRECAUÇÃO

**CERTIFIQUE-SE** de que as suas definições pessoais de administração de insulina estão programadas na bomba antes da utilização, se receber uma bomba de substituição ao abrigo da garantia. Caso as suas definições de administração de insulina não sejam introduzidas, tal poderá resultar numa administração excessiva ou insuficiente de insulina. Isto pode resultar em eventos de hipoglicemia (glicemia baixa) ou hiperglicemia (glicemia alta). Consulte o seu prestador de cuidados de saúde conforme necessário.

### ▲ PRECAUÇÃO

A interferência eletrónica da sua bomba com telemóveis pode ocorrer caso sejam utilizados muito próximo. Recomenda-se que a sua bomba e telemóvel sejam utilizados com uma distância entre si de, pelo menos, 16,3 cm (6,4 pol.).

### ▲ PRECAUÇÃO

Elimine **SEMPRE** os componentes utilizados como, por exemplo, reservatórios, seringas, agulhas, conjuntos de perfusão e sensores de MCG de acordo com as instruções dos seus regulamentos locais. As agulhas devem ser eliminadas num recipiente apropriado para instrumentos afiados. Não tente voltar a tapar as agulhas. Lave bem as suas mãos depois de manusear componentes usados.

## 2.5 Potenciais benefícios da utilização da sua bomba

- A bomba administra insulina basal e em bólus de forma automatizada. A administração pode ser aperfeiçoada com base em até 6 Perfis pessoais personalizáveis, cada um com até 16 definições baseadas no tempo para o débito basal, rácio HC, fator de sensibilidade à insulina e objetivo de glicemia. Além disso, a funcionalidade DBT permite-lhe programar uma alteração do débito basal temporário para, no máximo, 72 horas.
- A bomba dá-lhe a opção de administrar um bólus na totalidade ou de administrar uma percentagem ao longo de um período de tempo prolongado sem navegar para diferentes menus. Também pode programar um bólus de forma mais discreta utilizando a funcionalidade Bólus rápido que pode ser utilizada sem olhar para a bomba e pode ser programado em incrementos de unidades de insulina ou gramas de hidratos de carbono.

- A partir do ecrã Bólus, a funcionalidade “calculadora dentro de uma calculadora” permite-lhe introduzir múltiplos valores de hidratos de carbono e adicioná-los em conjunto. A calculadora do de bólus da bomba de insulina irá recomendar um bólus com base em toda a quantidade de hidratos de carbono introduzidos, podendo ajudar a eliminar as suposições.
- A bomba de insulina mantém um registo da quantidade de insulina ativa dos bólus alimentares e de correção <(IA). Aquando da programação de bólus alimentares ou de correção adicionais, a bomba irá subtrair a quantidade de IA do bólus recomendado se a sua glicemia estiver abaixo do objetivo definido no seu Perfil pessoal ativo. Isto pode ajudar a prevenir a acumulação de insulina, o que pode resultar em hipoglicemia (glicemia baixa).
- Pode programar vários lembretes que irão indicar-lhe para voltar a testar a sua glicemia depois de ser introduzida uma glicemia baixa ou alta, assim como um “Lembrete de bólus alimentar em falta” que o irá

alertar se um bólus não for introduzido durante um período de tempo especificado. Se ativados, estes podem ajudar a reduzir a probabilidade de se esquecer de verificar a sua glicemia ou bólus para refeições.

- Tem a capacidade de ver uma variedade de dados diretamente no seu ecrã, incluindo o tempo e a quantidade do seu último bólus, a sua administração total de insulina por dia, bem como dividido em bólus basal, bólus alimentar e bólus de correção.

## 2.6 Possíveis riscos de utilização da bomba

Tal como qualquer dispositivo médico, existem riscos associados à utilização da sua bomba. Muitos dos riscos são comuns à terapêutica com insulina em geral, mas existem riscos adicionais associados à perfusão contínua de insulina e monitorização contínua da glicose. A leitura do seu guia do utilizador e seguimento das Instruções de utilização são essenciais para o funcionamento seguro da sua bomba. Consulte o seu prestador de cuidados

de saúde sobre como estes riscos podem afetá-lo.

A inserção e utilização de um conjunto de perfusão pode provocar infeção, hemorragia, dor ou irritações cutâneas (vermelhidão, inchaço, hematoma, comichão, cicatrizes ou descoloração da pele).

Existe uma hipótese remota de um fragmento da cânula do conjunto de perfusão poder permanecer sob a sua pele se a cânula se partir enquanto está a usá-la. Se pensa que uma cânula se partiu sob a pele, contacte o seu prestador de cuidados de saúde e o apoio ao cliente local.

Outros riscos associados aos conjuntos de perfusão incluem oclusões e bolhas de ar no cateter, que podem afetar a administração de insulina. Se a sua glicemia não diminuir após o início de um bólus ou se tiver outra glicemia alta inexplicada, é recomendado que verifique o seu conjunto de perfusão quanto a uma oclusão ou bolhas de ar e verifique se a cânula não se deslocou. Se a condição persistir, contacte o seu apoio ao cliente local ou consulte um médico, conforme necessário.

Entre os riscos que poderiam resultar da falha da bomba incluem-se os seguintes:

- possível hipoglicemia (glicemia baixa) devido à administração excessiva por um defeito de hardware,
- hiperglicemia (glicemia alta) e cetose possivelmente conduzindo a cetoacidose diabética (CAD) devido a uma falha da bomba, resultando na cessação da administração de insulina causada por um defeito de hardware, anomalia do software ou falha do conjunto de perfusão. A presença de um método alternativo de administração de insulina reduz significativamente o seu risco de hiperglicemia grave ou CAD.

### 2.7 Colaborar com o seu prestador de cuidados de saúde

Qualquer linguagem clínica apresentada neste guia do utilizador baseia-se no pressuposto que recebeu formação do seu prestador de cuidados de saúde sobre determinados termos e como estes se aplicam a si na gestão da sua diabetes. O seu prestador de cuidados de saúde pode ajudá-lo a definir as

orientações de gestão da diabetes que melhor se adequam ao seu estilo de vida e necessidades.

Consulte o seu prestador de cuidados de saúde antes de utilizar a bomba para determinar quais as funcionalidades que são mais apropriadas ao seu caso. Apenas o seu prestador de cuidados de saúde pode determinar e ajudá-lo a ajustar o(s) seu(s) débito(s) basal(ais), rácio(s) insulina-hidratados de carbono, fator(es) de sensibilidade à insulina, objetivo de glicemia e duração da ação da insulina. Além disso, apenas o seu prestador de cuidados de saúde pode determinar as suas definições da MCG e como deve utilizar as informações de tendências dos seus sensores para o ajudar a gerir a sua diabetes.

### 2.8 Verificação do funcionamento adequado

A sua bomba é fornecida em conjunto com uma fonte de alimentação (adaptador de CA com conector micro USB). Antes de utilizar a sua bomba, certifique-se de que ocorre o seguinte quando liga uma fonte de alimentação à porta USB da sua bomba:

- Ouve um alerta sonoro
- É possível ver a luz verde a acender-se na borda à volta do botão **Ecrã ligado/Bólus rápido**
- Sente um alerta vibratório
- É possível ver um símbolo de carga (relâmpago) no indicador do nível da bateria

Além disso, antes de utilizar a bomba, certifique-se do seguinte:

- Prima o botão **Ecrã ligado/Bólus rápido** para ligar o ecrã de modo a que possa visualizar o visor
- Quando o ecrã do visor estiver ligado, o ecrã tátil responde ao toque do seu dedo

#### ⚠ PRECAUÇÃO

**CONFIRME** que o visor do ecrã se acende, pode ouvir sinais sonoros, sentir a bomba a vibrar e ver a luz LED verde a piscar à volta da borda do botão **Ecrã ligado/Bólus rápido** quando liga uma fonte de alimentação à porta USB. Estas funcionalidades são utilizadas para o notificar sobre os alertas, alarmes e outras condições que requerem a sua atenção. Se estas funcionalidades não estiverem a funcionar, interrompa a utilização da sua bomba e contacte o apoio ao cliente local.

## 2 Funcionalidades da bomba de insulina t:slim X2

### CAPÍTULO 3

# Familiarizar-se com a sua bomba de insulina t:slim X2

### 3.1 O que inclui a embalagem da bomba t:slim X2

A embalagem da bomba deverá incluir os seguintes itens:

1. Bomba de insulina t:slim X2™
2. Caixa da bomba
3. Guia do utilizador da bomba de insulina t:slim X2 com tecnologia Basal-IQ™
4. Cabo USB
5. Adaptador USB de alimentação de parede
6. Ferramenta de remoção do reservatório

Se algum destes itens estiver em falta, contacte o apoio ao cliente local.

Se utilizar uma MCG, os sensores e transmissores Dexcom G6 são vendidos e enviados separadamente.

A sua bomba é expedida com um protetor de ecrã transparente. Não remova o protetor de ecrã.

A sua bomba é fornecida com uma cobertura de proteção colocada no local onde o reservatório é normalmente inserido. Esta cobertura tem de ser removida e substituída por um reservatório antes de iniciar a administração de insulina.

O reservatório t:slim X2 de 3 ml com conector t:lock™ é composto por uma câmara de reservatório e por uma câmara de micro-administração para a administração de quantidades de insulina muito reduzidas. Estão disponíveis vários conjuntos de perfusão compatíveis com o conector t:lock junto da Tandem Diabetes Care, Inc. O conector t:lock permite uma ligação segura entre o reservatório e o conjunto de perfusão. Utilize apenas reservatórios t:slim X2 e conjuntos de perfusão compatíveis com conectores t:lock fabricados para a Tandem Diabetes Care, Inc.

A sua bomba também inclui consumíveis que têm que ser substituídos durante a vida útil da bomba, incluindo:

- Caixa(s)/clipes da bomba
- Protetor de ecrã

- Porta USB de borracha
- Cabo USB

#### Nova encomenda de materiais

Para encomendar reservatórios, conjuntos de perfusão, materiais, acessórios e protetores de ecrã contacte o apoio ao cliente local ou o seu fornecedor habitual de produtos para a diabetes.

### 3.2 Terminologia relacionada com a bomba

#### Basal

Basal consiste na administração lenta contínua de insulina, mantendo os níveis de glicose estáveis entre refeições e durante o sono. É medida em unidades por hora (unidades/h).

#### Bólus

Um bólus consiste numa dose rápida de insulina que é normalmente administrada para cobrir os alimentos ingeridos ou corrigir uma glicose alta. Com a bomba, pode ser administrado como Bólus padrão, Bólus de correção, Bólus prolongado ou Bólus rápido.

**Bólus de correção**

Um bólus de correção é administrado para corrigir a glicose alta.

**Bólus prolongado**

Um bólus prolongado é um bólus administrado ao longo de um período de tempo. É frequentemente utilizado para compensar alimentos que são digeridos mais lentamente. Ao administrar um bólus prolongado com a sua bomba introduza a opção ADMINISTRAR AGORA para escolher uma percentagem de insulina imediata e a percentagem restante ao longo de um período de tempo.

**Bólus rápido**

O bólus rápido (utilizando o botão **Ecrã ligado/Bólus rápido**) é uma forma de administrar um bólus na sequência de comandos de sinal sonoro/vibração sem navegar ou visualizar o ecrã da bomba.

**Cabo USB**

USB é a abreviatura de Universal Serial Bus. O cabo USB é ligado à porta micro USB da bomba.

**Carregar**

Carregar refere-se ao processo de remover, encher e colocar um novo reservatório e conjunto de perfusão.

**Cânula**

A cânula é a parte do conjunto de perfusão que é introduzida sob a pele através da qual a insulina é administrada.

**DBT**

DBT é a abreviatura para débito basal temporário. É utilizado para aumentar ou diminuir o débito basal atual durante um curto período de tempo para compensar determinadas situações. 100% corresponde ao débito basal programado. 120% significa um débito 20% superior e 80% significa um débito 20% inferior ao débito basal programado.

**Duração da insulina**

A duração da insulina consiste no período de tempo durante o qual a insulina está ativa no organismo após a administração de um bólus. Está igualmente relacionada com o cálculo da insulina ativa (IA).

**Fator de sensibilidade à insulina (FSI)**

Um fator de sensibilidade à insulina (FSI) é a quantidade de glicose que é reduzida por 1 unidade de insulina.

**Glicemia**

Glicemia é o nível de glicose no sangue e é avaliada em mg/dl.

**Gramas**

Unidade de medida de hidratos de carbono.

**Hidratos de carbono**

Hidratos de carbono refere-se a açúcares e amidos que o organismo decompõe em glicose e utiliza como fonte de energia, sendo medidos em gramas.

**Insulina ativa (IA)**

A IA é a insulina que ainda se encontra ativa (tem a capacidade de continuar a baixar a glicose) no organismo após a administração de um bólus.

**Objetivo de glicemia**

O objetivo de glicemia é um objetivo de glicemia específico, um número exato, não um intervalo. Quando um valor de glicose é introduzido na bomba, o bólus de insulina calculado será ajustado para um valor acima ou abaixo conforme necessário para atingir este objetivo.

### **Perfil pessoal**

Um perfil pessoal é um grupo de definições personalizadas que define a insulina basal e o bólus em segmentos de tempo específicos ao longo de um período de 24 horas.

### **Rácio HC**

O rácio HC é o número de gramas de hidratos de carbono que 1 unidade de insulina irá compensar. Também designado por rácio insulina-hidratos de carbono.

### **Unidades**

Unidade de medida de insulina.

### 3.3 Explicação dos ícones da bomba de insulina t:slim X2

Os ícones que se seguem podem aparecer no ecrã da sua bomba:

#### Definições dos ícones da bomba

Símbolo	Significado
	Energia restante na bateria da bomba.
	Um lembrete, alerta, erro ou alarme do sistema está ativo.
	Todas as administrações de insulina foram paradas.
	A insulina basal está programada e a ser administrada.
	Tecnologia <i>Bluetooth</i> <sup>®</sup> sem fios
	Aceitar. Toque para avançar para o ecrã seguinte ou para responder Sim a uma mensagem no ecrã da bomba.
	Guardar. Toque para guardar as definições no ecrã.
	Novo. Toque para adicionar um novo item.
	Eliminar. Toque para eliminar caracteres ou dígitos num teclado.

Símbolo	Significado
	Quantidade de insulina restante no reservatório.
	Um débito basal temporário está ativo.
	Um débito basal de 0 u/h está ativo.
	Um débito basal temporário de 0 u/h está ativo.
	Está a ser administrado um bólus.
	Cancelar. Toque para cancelar a operação atual.
	Rejeitar. Toque para sair do ecrã ou para responder Não a uma mensagem no ecrã da bomba.
	Voltar. Toque para navegar para o ecrã anterior.
	Total. Toque para obter valores totais num teclado.

## Definições dos ícones da bomba (Continuação)

Símbolo	Significado
	Espaço. Toque para introduzir um espaço no teclado de caracteres.
	OK. Toque para confirmar a instrução ou definição atual no ecrã.
	Foi administrado um bólus alimentar e/ou de correção. Este ícone aparece apenas quando uma sessão do sensor da MCG está ativa.
	Foi administrado um bólus prolongado. O quadrado representa a porção ADMINISTRAR AGORA do bólus e a linha representa a porção ADMINISTRAR LOGO do bólus. Este ícone aparece apenas quando uma sessão do sensor da MCG está ativa.

Símbolo	Significado
	O PIN de segurança foi ativado. Consulte a <a href="#">Secção 4.14 Ligar ou desligar o PIN de segurança</a> .
	A definição associada está ligada.
	A definição associada está desligada.

## 3.4 Explicação das cores da bomba

	<p><b>LED Vermelho</b> 1 LED vermelho intermitente a cada 30 segundos indica uma avaria ou condição de alarme.</p>
	<p><b>LED amarelo</b> 1 LED amarelo intermitente a cada 30 segundos indica uma condição de alerta ou lembrete.</p>
	<p><b>LED verde</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 LED verde intermitente a cada 30 segundos indica que a bomba está a funcionar normalmente.</li> <li>• Um LED verde a piscar 3 vezes a cada 30 segundos indica que a bomba está a carregar.</li> </ul>
	<p><b>Realce a laranja</b> Ao editar definições, as alterações são realçadas a laranja para serem revistas antes de guardar.</p>

### 3.5 Lado posterior da bomba

1. **Reservatório t:slim X2:** um reservatório descartável para uma única utilização pode conter até 300 unidades (3,0 ml) de insulina.
2. **Orifícios de ventilação:** asseguram que a bomba funciona corretamente. É importante que estes orifícios de ventilação permaneçam destapados.



### 3.6 Ecrã Bloqueio

O ecrã *Bloqueio* surge sempre que liga o ecrã. Deve tocar em 1-2-3 pela ordem sequencial para desbloquear a bomba.

1. **Visor de hora e data:** apresenta a hora e data atuais.
2. **Ícone de alerta:** indica que um lembrete, alerta ou alarme está ativo por trás do ecrã de *bloqueio*.
3. **Nível da bateria:** apresenta o nível de bateria restante. Quando ligado para carregamento, é apresentado o ícone de carregamento (relâmpago).
4. **1-2-3:** desbloqueia o ecrã da bomba.
5. **Insulina ativa (IA):** quantidade e tempo restante de qualquer insulina ativa.
6. **Ícone de bólus ativo:** indica que um bólus está ativo.
7. **Estado:** apresenta as definições atuais da bomba e o estado de administração de insulina.
8. **Nível de insulina:** apresenta a quantidade de insulina atualmente no reservatório.
9. **Logótipo Tandem:** regressa ao ecrã *Início*.



### 3.7 Ecrã Início

1. **Nível da bateria:** apresenta o nível de bateria restante. Quando ligado para carregamento, é apresentado o ícone de carregamento (relâmpago).
2. **Porta USB:** porta para carregar a bateria da bomba. Feche a tampa quando não estiver a ser utilizada.
3. **Bólus:** programar e administrar um bólus.
4. **Opções:** parar/retomar a administração de insulina, gerir as definições da bomba e da MCG, programar DBT, carregar reservatório e ver histórico.
5. **Insulina ativa (IA):** quantidade e tempo restante de qualquer insulina ativa.
6. **Visor de hora e data:** apresenta a hora e data atuais.
7. **Estado:** apresenta as definições atuais da bomba e o estado de administração de insulina.
8. **Nível de insulina:** apresenta a quantidade de insulina atualmente no reservatório.
9. **Logótipo Tandem:** regressa ao ecrã *Início*.
10. **Cateter do reservatório:** o cateter que se encontra ligado ao reservatório.
11. **Conector do cateter:** liga o cateter do reservatório ao cateter do conjunto de perfusão.
12. **Botão Ecrã ligado/Bólus rápido:** liga/desliga o ecrã da bomba ou programa um Bólus rápido (se ativado).
13. **Indicador LED:** acende-se quando o dispositivo está ligado a uma fonte de alimentação e indica que o dispositivo está a funcionar corretamente.



### 3.8 Ecrã Estado atual

O ecrã *Estado atual* pode ser acessado a partir do ecrã *Bloqueio* e do ecrã *Início*. Trata-se de um ecrã apenas para visualização; não é possível fazer alterações neste ecrã.

1. : regressa ao ecrã *Início*.
2. **Perfil**: apresenta o Perfil pessoal atualmente ativo.
3. **Débito basal**: apresenta o débito basal atual que está a ser administrado em unidades/h. Se estiver ativo um DBT, esta fila altera-se para apresentar o DBT atual que está a ser administrado em unidades/h.
4. **Último bólus**: apresenta a quantidade, data e hora do último bólus.
5. **Estado da tecnologia Basal-IQ**: apresenta o estado da tecnologia Basal-IQ.
6. **Seta para cima/para baixo**: indica a existência de mais informações.
7. **Fator de sensibilidade à insulina (FSI)**: apresenta o fator de sensibilidade à insulina (FSI) atual utilizado para calcular um bólus.
8. **Rácio HC**: apresenta o rácio HC atual utilizado para calcular um bólus.
9. **Objetivo de glicemia**: apresenta o objetivo de glicemia atual utilizado para calcular um bólus.
10. **Duração da insulina**: apresenta a definição de duração da insulina atual utilizada para calcular a insulina ativa.
11. **Última calibração**: apresenta a data e hora da última calibração.
12. **Hora do sensor iniciado**: apresenta a data e hora da última vez que o sensor foi iniciado.
13. **Bateria do transmissor**: apresenta o estado da bateria do transmissor.
14. **Ligação móvel**: indica se a ligação móvel está ligada ou desligada, se um dispositivo móvel está

emparelhado com a bomba e se o dispositivo está ativamente ligado à bomba.

A ligação móvel pode ainda não estar disponível na sua região.



### 3.9 Ecrã Bólus

Ao calcular um bólus, o ecrã Bólus utiliza as unidades de insulina predefinidas. Poderá alterar esta definição no seu Perfil pessoal para utilizar gramas de hidratos de carbono em vez da predefinição. Ambos os ecrãs são apresentados na página seguinte a título de exemplo.

1. : regressa ao ecrã *Início*.
2. **Insulina:** introduza as unidades de insulina. Consulte [Secção 6.2 Criar um perfil novo](#) para mais detalhes sobre como definir o tipo de incremento.
3. **Unidades:** apresenta o total de unidades calculadas. Toque para introduzir um pedido de bólus ou alterar (anular) um bólus calculado.
4. **Ver cálculo:** mostra como a dose de insulina foi calculada utilizando as definições atuais.
5. **Glicose:** introduza o nível de glicemia.

6. : avança para o passo seguinte.
7. **Hidratos de carbono:** introduza as gramas de hidratos de carbono. Consulte [Secção 6.2 Criar um perfil novo](#) para mais detalhes sobre como definir o tipo de incremento.

Utilizar unidades



Utilizar gramas



### 3.10 Ecrã Opções

1. : regressa ao ecrã *Início*.
2. **Parar insulina:** para a administração de insulina. Se a administração de insulina for parada, é apresentado RETOMAR INSULINA.
3. **Carregar:** Mudar reservatório, Encher cateter, Encher cânula e Lembrete do local.
4. **DBT:** programa um débito basal temporário.
5. **A minha bomba:** Perfis pessoais, Basal-IQ, Alertas e lembretes e Informação da bomba.
6. **Seta para cima/para baixo:** indica a existência de mais informações.
7. **Minha MCG:** Iniciar/Parar sensor, Calibrar MCG, Alertas da MCG, ID do transmissor e Informação de MCG.
8. **Definições do dispositivo:** Definições do ecrã, Definições de Bluetooth, Hora e data, Volume de som e PIN de segurança.
9. **Histórico:** apresenta o registo do histórico de eventos da bomba e da MCG.



### 3.11 Ecrã A minha bomba

1. : regressa ao ecrã *Início*.
2. **Perfis pessoais:** um grupo de definições que definem o débito basal e a administração de bólus.
3. **Basal-IQ:** ligar/desligar a tecnologia Basal-IQ e os alertas Basal-IQ.
4. **Alertas e lembretes:** personalizar os lembretes e alertas da bomba.
5. **Informação da bomba:** apresenta o número de série da bomba, o website com informações de contacto do apoio ao cliente local e outras informações técnicas.



### 3.12 Ecrã Definições do dispositivo

1. : regressa ao ecrã *Opções*.
2. **Definições do ecrã:** personalize as definições do Tempo de espera do ecrã.
3. **Definições de Bluetooth:** ligue/desligue a ligação móvel. A ligação móvel pode ainda não estar disponível na sua região.
4. **Hora e data:** edite a hora e data que será apresentada na bomba.
5. **Volume de som:** personalize o volume de som para alarmes, alertas e lembretes da bomba, para o teclado, bólus, bólus rápido, encher cateter e alertas da MCG.
6. **PIN de segurança:** ligue/desligue o PIN de segurança.



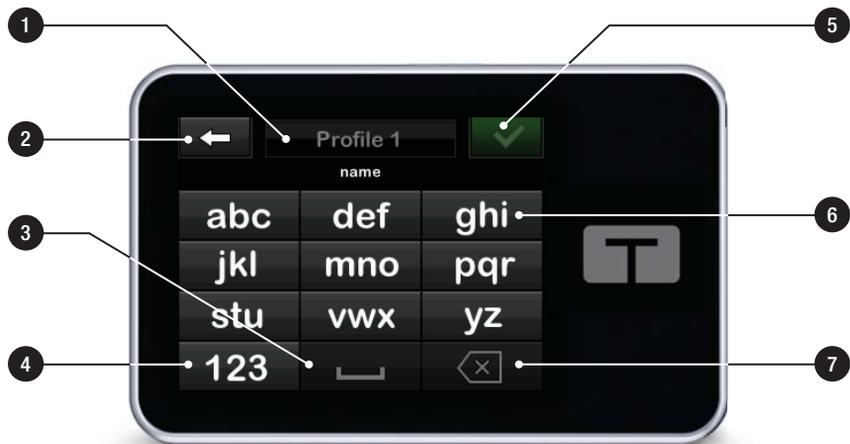
### 3.13 Ecrã do Teclado numérico

1. Valor introduzido.
2. : regressa ao ecrã anterior.
3. Números do teclado.
4. : permite adicionar números no ecrã Gramas. Se estiver em unidades, é apresentado como uma vírgula decimal.
5. : conclui a tarefa e guarda as informações introduzidas.
6. **Unidades/Gramas:** valor do que é introduzido.
7. : elimina o último número introduzido.



### 3.14 Ecrã do Teclado alfabético

1. Nome do perfil.
2. : regressa ao ecrã anterior.
3. Espaço: introduz um espaço.
4. 123: altera o modo do teclado de letras (ABC) para números (123).
5. : guarda as informações introduzidas.
6. Letras: toque uma vez para a primeira letra apresentada, 2 toques rápidos para a letra do meio e 3 toques rápidos para a terceira letra.
7. : elimina a última letra ou número introduzido.



Esta página foi intencionalmente deixada em branco

## 2 Funcionalidades da bomba de insulina t:slim X2

### CAPÍTULO 4

# Primeiros passos

## 4.1 Carregar a bomba t:slim X2

A bomba é alimentada por uma bateria interna recarregável de polímero de lítio. Normalmente, uma carga completa durará entre 4 e 7 dias, dependendo da utilização da MCG. Se utilizar a MCG, a autonomia da sua bateria irá durar até 4 dias. Tenha em atenção que a autonomia da bateria com uma única carga pode variar consideravelmente, consoante a utilização individual, incluindo a insulina administrada, o tempo que o ecrã está ligado e a frequência dos lembretes, alertas e alarmes.

Os acessórios para carregar a partir das tomadas de parede e do automóvel, assim como a partir de uma porta USB de um computador, estão incluídos com a bomba. Utilize apenas os acessórios fornecidos para carregar a sua bomba. Se perder qualquer um dos acessórios ou precisar de uma peça de substituição, contacte o apoio ao cliente local.

O indicador do nível da bateria é apresentado na parte superior esquerda do ecrã *Início*. A quantidade de energia irá aumentar ou diminuir em

5% de cada vez (será indicado, por exemplo, 100%, 95%, 90%, 85%). Quando a quantidade de carga for inferior a 5%, irá continuar a diminuir 1% de cada vez (será indicado, por exemplo, 4%, 3%, 2%, 1%).

Quando receber pela primeira vez a sua bomba, terá que ligá-la a uma fonte de carregamento antes de poder utilizá-la. Carregue a bomba até o indicador do nível da bateria na parte superior esquerda do ecrã *Início* apresentar 100% (a carga inicial pode demorar até 2,5 horas).

A bomba continua a funcionar normalmente enquanto carrega. Não precisa de desligar da bomba durante o carregamento.

### ▲ PRECAUÇÃO

**CERTIFIQUE-SE** de que não move mais do que o comprimento do cabo USB quando estiver ligado à bomba e a uma fonte de carregamento. Afastar-se mais do que o comprimento do cabo USB pode fazer com que a cânula seja puxada do local de perfusão. Por esta razão, recomenda-se que não carregue a bomba durante o sono.

Se optar por desligar a bomba durante o carregamento, procure obter orientações específicas junto do seu

prestador de cuidados de saúde. Consoante o período de tempo que estiver desligado, pode precisar de substituir a insulina basal e/ou em bólus em falta. Verifique a sua glicemia antes de desligar a bomba e novamente quando voltar a ligar.

Para carregar a bomba a partir de uma tomada de alimentação de CA:

1. Ligue o cabo USB incluído no adaptador de alimentação de CA.
2. Ligue o adaptador de alimentação de CA a uma tomada de alimentação de CA ligada à terra.
3. Ligue a outra extremidade do cabo na porta micro USB na bomba.

Para carregar a bomba utilizando um adaptador de alimentação USB:

### ▲ AVISO

Quando utilizar um adaptador de alimentação USB opcional, o carregador pode ser ligado a um sistema com alimentação a bateria de 12 Volt isolado, como por exemplo um automóvel. É proibida a ligação a um carregador de adaptador de automóvel CC para CC de 12 Volts gerada por uma fonte de alimentação ligada para alimentação de corrente alterna (CA).

1. Ligue o cabo USB ao adaptador de alimentação USB do automóvel.
2. Ligue o adaptador de alimentação USB do automóvel a uma tomada de alimentação auxiliar com ligação à terra.
3. Ligue a outra extremidade do cabo na porta micro USB na bomba.

Para carregar a bomba utilizando uma porta USB num computador:

Certifique-se de que o computador está em conformidade com a norma de segurança IEC 60950-1 (ou equivalente).

1. Ligue o cabo USB incluído no seu computador.
2. Ligue a outra extremidade do cabo na porta micro USB na bomba.

Consoante o seu computador, o tempo de carregamento irá variar. A bomba irá apresentar a mensagem ALERTA DE ERRO DE LIGAÇÃO se não estiver a carregar corretamente.

Quando carrega a bomba, irá verificar o seguinte:

- O ecrã acende-se
- Um alerta sonoro
- O LED (borda à volta do botão **Ecrã ligado/Bólus rápido**) pisca a verde
- Um alerta vibratório
- É apresentado um símbolo de carga (relâmpago) no indicador do nível da bateria

#### ▲ PRECAUÇÃO

**CONFIRME** que o visor do ecrã se acende, pode ouvir sinais sonoros, sentir a bomba a vibrar e ver a luz LED verde a piscar à volta da borda do botão **Ecrã ligado/Bólus rápido** quando liga uma fonte de alimentação à porta USB. Estas funcionalidades são utilizadas para o notificar sobre os alertas, alarmes e outras condições que requerem a sua atenção. Se estas funcionalidades não estiverem a funcionar, interrompa a utilização da bomba t:slim X2™ e contacte o apoio ao cliente local.

#### Sugestões de carregamento

A Tandem Diabetes Care recomenda que verifique periodicamente o indicador do nível da bateria, carregue a bomba durante um curto período de tempo todos os dias (10 a 15 minutos) e evite descargas completas frequentes.

#### ■ NOTA

Se a bateria ficar completamente descarregada, o ecrã pode não ligar imediatamente quando ligado a uma fonte de carregamento. O LED à volta do botão **Ecrã ligado/Bólus rápido** irá piscar a verde até existir carga suficiente para carregar o ecrã tátil.

### 4.2 Ligar a bomba

Ligue a sua bomba a uma fonte de alimentação. A bomba irá produzir um ruído audível quando ligar e estiver pronta para ser utilizada.

### 4.3 Utilizar o ecrã tátil

Para ligar o ecrã da sua bomba, comece por premir o botão **Ecrã ligado/Bólus rápido** e, em seguida, utilize a almofada do dedo para tocar de forma rápida e leve no ecrã. Não utilize a unha nem outro objeto para interagir com o ecrã. Não irá ativar o ecrã nem as respetivas funções.

A sua bomba destina-se a fornecer um acesso rápido e fácil às funções que irá utilizar na gestão da diabetes do seu dia a dia, quer seja de carácter básico ou avançado.

A bomba tem várias funcionalidades de segurança para impedir uma interação não intencional com o ecrã tátil. O ecrã deve ser desbloqueado tocando **1-2-3** em sequência. Em todos os ecrãs, se três áreas não ativas do ecrã tátil forem tocadas antes de se tocar numa área ativa, o ecrã desliga-se para prevenir interações acidentais do ecrã. Existe, igualmente, uma funcionalidade de PIN de segurança que pode ser configurada para impedir um acesso não intencional (consulte [Secção 4.14 Ligar ou desligar o PIN de segurança](#)).

#### NOTA

Durante a utilização da bomba, toque no **logótipo Tandem** para regressar ao ecrã *Início* ou toque em  para regressar ao ecrã anterior.

### 4.4 Ligar o ecrã da bomba t:slim X2

Para ligar o ecrã da sua bomba, prima uma vez o botão **Ecrã ligado/Bólus rápido**, localizado na parte superior da bomba.

✓ É apresentado o ecrã *Bloqueio*.

### 4.5 Selecionar idioma

O ecrã *Seleção de idioma* é apresentado quando desbloqueia o

ecrã da bomba pela primeira vez ou quando desbloqueia o ecrã depois de desligar a bomba.

Para seleccionar o idioma:

1. Toque no círculo junto ao idioma que pretende apresentar. Toque na **seta para baixo** para ver seleções de idioma adicionais.



2. Toque em  para guardar a seleção e continuar com a configuração da bomba.

### 4.6 Desligar o ecrã da bomba

Para desligar o ecrã da bomba, prima e solte o botão **Ecrã ligado/Bólus rápido**. Esta ação desliga o ecrã, mas não a bomba.

#### NOTA

Desligue o ecrã da bomba premindo o botão **Ecrã ligado/Bólus rápido** antes de colocar a bomba novamente na respetiva caixa ou num bolso/peça de vestuário. Posicione sempre o ecrã da bomba afastado da pele quando usa debaixo da roupa.

A bomba continua a funcionar normalmente quando o ecrã não está ligado.

### 4.7 Desligar a bomba

Para desligar completamente a bomba, ligue a bomba a uma fonte de alimentação e mantenha premido o botão **Ecrã ligado/Bólus rápido** durante 30 segundos.

### 4.8 Desbloquear o ecrã da bomba t:slim X2

O ecrã *Bloqueio* surge sempre que ligar o ecrã e após o pedido de um bólus ou DBT. Para desbloquear o ecrã:

1. Prima o botão **Ecrã ligado/Bólus rápido**.
2. Toque em 1.

3. Toque em 2.

4. Toque em 3.

- ✓ O ecrã da bomba está agora desbloqueado. Será apresentado o último ecrã visualizado.

Deve tocar em 1-2-3 pela ordem sequencial para desbloquear a bomba. Se não tocar em 1-2-3 por ordem sequencial, a bomba irá forçá-lo a reiniciar a sequência de desbloqueio desde o início.

Se a funcionalidade do PIN de segurança estiver ativada, terá que introduzir o seu PIN depois de desbloquear o ecrã.

#### 4.9 Editar hora

Depois de ligar a bomba pela primeira vez, defina a hora e data atuais. Volte a consultar esta secção, se precisar de editar a hora para viajar para um fuso horário diferente ou ajustar para a hora de Verão.

#### ▲ PRECAUÇÃO

Certifique-se **SEMPRE** de que estão definidas na sua bomba a hora e data corretas. Não ter a

hora e data corretas definidas pode afetar a administração segura de insulina. Ao editar a hora, verifique sempre que a definição AM/PM está certa, se utilizar o relógio de 12 horas. AM deve ser utilizado da meia-noite às 11:59 AM. PM deve ser utilizado do meio-dia às 11:59 PM.

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.
2. Toque na **seta para baixo**.
3. Toque em **Definições do dispositivo**.
4. Toque em **Hora e data**.
5. Toque em **Editar hora**.
6. Toque em **Hora**.
7. Utilizando o teclado no ecrã, introduza as horas e minutos. Verifique e toque em .
8. Toque em **Hora do dia** para definir AM ou PM ou toque em **Formato 24 horas** para ligar.
9. Verifique se está definida a hora correta e toque em .

Quaisquer edições à Hora ou Data não serão guardadas até tocar em .

#### 4.10 Editar data

1. A partir do ecrã *Hora e data* toque em **Editar data**.
2. Toque em **Dia**.
3. Utilizando o teclado no ecrã introduza o dia atual. Verifique e toque em .
4. Toque em **Mês**.
5. Localize e toque no mês atual apresentado no lado direito. Utilize a **seta para cima/baixo** para visualizar os meses que não estão apresentados.
6. Toque em **Ano**.
7. Utilizando o teclado no ecrã introduza o ano atual. Verifique e toque em .
8. Verifique se está definida a data correta e toque em .
9. Toque no **logótipo Tandem** para regressar ao ecrã *Início*.

### 4.11 Limite basal

A definição Limite basal permite-lhe definir um limite para o débito basal nos Perfis pessoais, assim como a quantidade de insulina que será administrada aquando da utilização do DBT.

Não é possível definir quaisquer débitos basais ou débitos basais temporários que ultrapassem o Limite basal. Pode definir o Limite basal entre 0,2 a 15 unidades por hora. Combine com o seu prestador de cuidados de saúde para definir o Limite basal adequado.

#### NOTA

Se estiver a definir o Limite basal depois de ter definido qualquer um dos seus Perfis pessoais, não pode definir o seu Limite basal para um valor inferior a qualquer um dos seus débitos basais existentes.

O Limite basal predefinido é de 3 unidades por hora. Se está a atualizar a bomba a partir de uma versão que não tinha anteriormente a definição do limite basal, o Limite basal será definido para um valor duas vezes a definição do débito basal mais alto da sua bomba.

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.
2. Toque em **A minha bomba**.
3. Toque em **Perfis pessoais**.
4. Toque em **Definições da bomba**.
5. Toque em **Limite basal**.



6. Utilizando o teclado no ecrã, introduza uma quantidade para Limite basal entre 0,2-15 u/h.
7. Toque em .
8. Reveja o novo valor de Limite basal e toque em .
9. Confirme as definições e toque em .

- ✓ O ecrã **DEFINIÇÃO GUARDADA** é temporariamente apresentado.

### 4.12 Definições do ecrã

As definições do ecrã para a sua bomba t:slim X2 incluem o Tempo de espera do ecrã.

Pode definir o Tempo de espera do ecrã para o período de tempo que pretende que o ecrã fique ligado antes de se desligar automaticamente. A predefinição para a opção Tempo de espera do ecrã é de 30 segundos. As opções são 15, 30, 60 e 120 segundos.

É sempre possível desligar o ecrã antes do tempo de espera terminar automaticamente, premindo para isso o botão **Ecrã ligado/Bólus rápido**.

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.
2. Toque na **seta para baixo**.
3. Toque em **Definições do dispositivo**.
4. Toque em **Definições do ecrã**.

5. Toque em **Tempo de espera do ecrã**.
6. Selecione o período de tempo pretendido e toque em .
7. Toque no **logótipo Tandem** para regressar ao ecrã *Início*.

### 4.13 Volume de som

O Volume de som está predefinido para alto. O Volume de som pode ser personalizado para Alarmes, Alertas, Lembretes, Teclado, Bólus, Bólus rápido e Encher cateter. As opções para Volume de som incluem alto, médio, baixo e vibrar.

#### ⚠ PRECAUÇÃO

**NÃO** utilize a funcionalidade da vibração para alertas e alarmes durante o sono, salvo se indicação em contrário por parte do seu profissional de cuidados de saúde. Definir o volume de alertas e alarmes para um nível alto irá contribuir para que não perca nenhum alerta ou alarme.

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.
2. Toque na **seta para baixo**.

3. Toque em **Definições do dispositivo**.
4. Toque em **Volume de som**.
5. Toque na opção pretendida. Utilize a **seta para cima/baixo** para visualizar as opções adicionais.
6. Selecione o volume pretendido.
7. Continue com as suas alterações para todas as opções de Volume de som, repetindo os passos 5 e 6.
8. Toque em  quando todas as alterações estiverem concluídas.
9. Toque no **logótipo Tandem** para regressar ao ecrã *Início*.

### 4.14 Ligar ou desligar o PIN de segurança

O PIN de segurança está predefinido para desligado. Com o PIN de segurança ligado, não é possível desbloquear e utilizar a bomba sem introduzir o PIN de segurança. Para ligar o PIN de segurança, siga os passos abaixo.

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.
2. Toque na **seta para baixo**.
3. Toque em **Definições do dispositivo**.
4. Toque na **seta para baixo**.
5. Toque em **PIN de segurança**.
6. Toque em **PIN de segurança** para alternar a funcionalidade para ligada.
7. Toque em  para criar o seu PIN de segurança.
8. Utilizando o teclado, introduza um número entre quatro e seis dígitos. Um PIN não pode começar com o número zero.
9. Toque em .
10. Toque em  para verificar o seu PIN de segurança.
11. Utilize o teclado para repetir e verificar o novo PIN de segurança.

12. Toque em .

✓ É apresentado o ecrã *PIN CRIADO*.

13. Toque em  para ligar o PIN de segurança.

14. Toque em .

É possível alterar o seu PIN de segurança ou anular um PIN de segurança antigo se se esquecer do seu PIN de segurança.

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.

2. Toque na **seta para baixo**.

3. Toque em **Definições do dispositivo**.

4. Toque na **seta para baixo**.

5. Toque em **PIN de segurança**.

6. Toque em **Alterar PIN de segurança**.

7. Toque em .

8. Utilizando o teclado, introduza o PIN de segurança atual. Se se esquecer do seu PIN de segurança, utilize o código de anulação 314159.

» A opção de anulação do PIN pode ser utilizada as vezes que forem necessárias e nunca repõe ou altera para outro PIN. Pode ser utilizada para desbloquear a bomba quando a funcionalidade PIN de segurança está ligada. Se pretendido, pode utilizar este número como um PIN de segurança válido.

9. Toque em .

10. Toque em  para introduzir um novo PIN de segurança.

11. Utilize o teclado para introduzir um novo PIN de segurança.

12. Toque em .

13. Toque em  para verificar o seu novo PIN de segurança.

14. Utilize o teclado para repetir e verificar o novo PIN de segurança.

15. Toque em .

✓ É apresentado o ecrã *PIN ATUALIZADO*.

16. Toque em .

## 2 Funcionalidades da bomba de insulina t:slim X2

### CAPÍTULO 5

# Cuidados a ter com o local de perfusão e carregamento do reservatório

## 5.1 Seleção e cuidados a ter com o local de perfusão

### ▲ AVISO

Utilize **SEMPRE** reservatórios e conjuntos de perfusão de insulina com os conectores correspondentes e siga as respetivas instruções de utilização. Caso contrário, tal poderá resultar numa administração excessiva ou insuficiente de insulina e poderá provocar eventos de hipoglicemia (glicemia baixa) ou hiperglicemia (glicemia alta).

### ▲ AVISO

Siga **SEMPRE** cuidadosamente as instruções de utilização que acompanham o seu conjunto de perfusão quanto à inserção adequada e cuidados a ter com o conjunto de perfusão, caso contrário tal poderia resultar numa administração excessiva ou insuficiente de insulina ou infeção.

### ▲ AVISO

**NÃO** coloque o seu conjunto de perfusão sobre quaisquer cicatrizes, nódulos, sinais, estrias ou tatuagens. A colocação do seu conjunto de perfusão nestas áreas pode provocar edema, irritação ou infeção. Isto pode afetar a absorção de insulina e resultar em eventos de hipoglicemia (glicemia baixa) ou hiperglicemia (glicemia alta).

### ▲ PRECAUÇÃO

**VERIFIQUE** o local de perfusão diariamente para a colocação correta e evitar fugas. **SUBSTITUA** o seu

conjunto de perfusão se verificar fugas à volta do local. Cateteres colocados incorretamente ou fugas em redor do local de perfusão podem resultar na administração insuficiente de insulina.

### ▲ PRECAUÇÃO

**NÃO** substitua o seu conjunto de perfusão antes de se deitar ou quando não conseguir testar a sua glicemia 1-2 horas após a colocação do novo conjunto de perfusão. É importante confirmar que o conjunto de perfusão está corretamente inserido e a administrar insulina. É igualmente importante responder rapidamente a quaisquer problemas com a inserção para garantir a administração contínua de insulina.

## Orientações gerais

### Seleção do local

- O seu conjunto de perfusão pode ser usado em qualquer local no corpo, onde normalmente injetaria insulina. A absorção varia de local para local. Debata as opções com o seu prestador de cuidados de saúde.
- Os locais utilizados com mais frequência são o abdómen, parte superior das nádegas, ancas, parte superior dos braços e parte superior das pernas.

- O abdómen é o local mais popular por causa do acesso ao tecido adiposo. Se utilizar a área abdominal, **EVITE**:
  - Áreas que iriam pressionar o local como, por exemplo, a linha do cinto, linha da cintura ou numa região onde normalmente se dobra.
  - Áreas 5 cm (2 pol.) à volta do umbigo.
- Evite locais com cicatrizes, sinais, estrias ou tatuagens.
- Evite áreas de locais a uma distância de 7,6 cm (3 pol.) do local do seu sensor da MCG.

### Rotação do local

#### ▲ PRECAUÇÃO

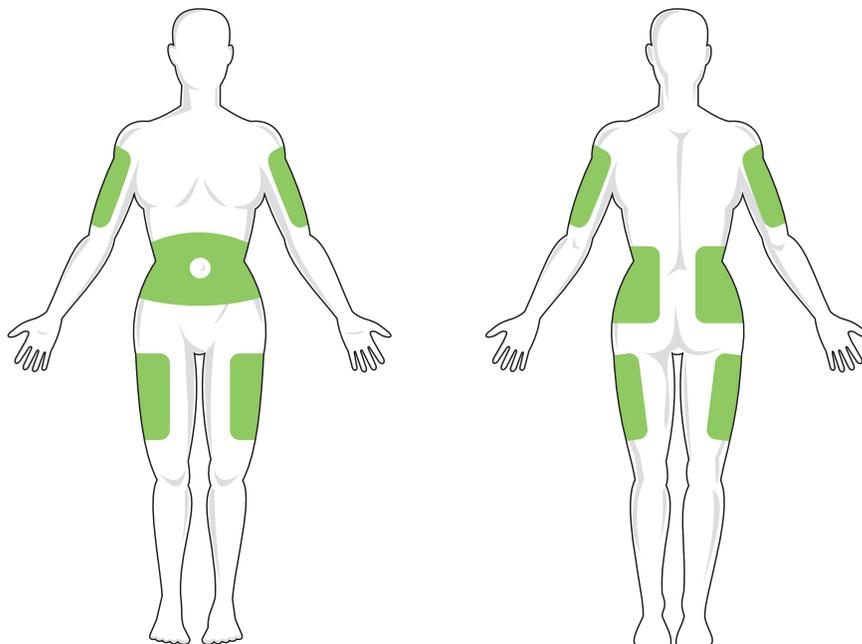
**SUBSTITUA** o seu conjunto de perfusão a cada 48-72 horas conforme recomendado pelo seu prestador de cuidados de saúde. Lave as mãos com sabão antibacteriano antes de manusear o conjunto de perfusão e limpe minuciosamente o local de inserção no corpo para evitar uma infeção. Contacte o seu prestador de cuidados de saúde se tiver sintomas de infeção no seu local de perfusão de insulina.

- O conjunto de perfusão deve ser substituído a cada 48-72 horas, ou com maior frequência, se necessário.
- Com a experiência, irá encontrar áreas que não só asseguram uma melhor absorção, como também são mais confortáveis. Não se esqueça que utilizar as mesmas áreas pode provocar cicatrizes ou nódulos que podem afetar a absorção de insulina.
- Consulte o seu profissional de cuidados de saúde para estabelecer um esquema de variação dos locais que melhor se adegue às suas necessidades.

#### Manter limpo

- Ao substituir o conjunto de perfusão, utilize técnicas limpas para evitar uma infeção.
- Lave as mãos, utilize toalhetes antissépticos ou produtos de preparação do local de perfusão e mantenha a área limpa.
- Recomendam-se produtos de preparação do local que contenham um agente antisséptico e adesivo.

#### Áreas do corpo para inserção do conjunto de perfusão



## 5.2 Instruções de utilização do reservatório

Para consultar a rotulagem completa do reservatório, consulte as instruções de utilização do reservatório incluídas na embalagem do reservatório t:slim X2™.

## 5.3 Enchimento e carregamento de um reservatório t:slim X2

Esta secção descreve como encher o reservatório com insulina e carregar o reservatório na sua bomba t:slim X2. O reservatório é descartável e pode conter até 300 unidades (3,0 ml) de insulina.

### ⚠ AVISO

Utilize **APENAS** U-100 Humalog ou U-100 NovoRapid com a sua bomba. Apenas U-100 Humalog e NovoRapid foram testadas e consideradas compatíveis para utilização na bomba. A utilização de insulina com concentração maior ou menor pode resultar num excesso de administração ou na administração insuficiente de insulina. Isto pode resultar em eventos de hipoglicemia (glicemia baixa) ou hiperglicemia (glicemia alta).

### ⚠ AVISO

Utilize **SEMPRE** reservatórios fabricados pela Tandem Diabetes Care. A utilização de qualquer outra marca de reservatórios pode resultar na administração excessiva ou insuficiente de insulina. Isto pode resultar em eventos de hipoglicemia (glicemia baixa) ou hiperglicemia (glicemia alta).

### ⚠ AVISO

**NÃO** reutilize reservatórios. A reutilização de reservatórios pode resultar numa administração excessiva ou insuficiente de insulina. Isto pode resultar em eventos de hipoglicemia (glicemia baixa) ou hiperglicemia (glicemia alta).

Comece por preparar o seguinte:

- 1 reservatório fechado
- seringa de 3,0 ml e agulha para enchimento
- um frasco de insulina compatível
- compressa de preparação com álcool
- 1 conjunto de perfusão novo
- instruções de utilização do conjunto de perfusão

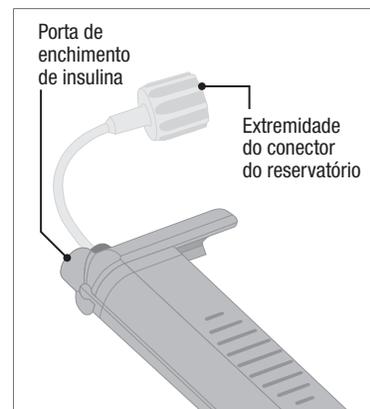
### 🚩 NOTA

A bomba emite um sinal sonoro ou vibra, dependendo das definições, enquanto o reservatório está a ser cheio com insulina. Para alterar a definição de som da opção Encher cateter, consulte a [Secção 4.13 Volume de som](#).

### 🚩 NOTA

**NÃO** remova o reservatório usado da bomba durante o processo de carregamento, até ser indicado no ecrã da bomba.

A ilustração identifica o conector e a porta de enchimento de insulina utilizada no processo de enchimento do reservatório.



**▲ PRECAUÇÃO**

**SUBSTITUA** o seu reservatório a cada 48-72 horas conforme recomendado pelo seu prestador de cuidados de saúde. Lave as mãos com sabão antibacteriano antes de manusear o conjunto de perfusão e limpe minuciosamente o local de inserção no corpo para evitar uma infeção. Contacte o seu prestador de cuidados de saúde se tiver sintomas de infeção no seu local de perfusão de insulina.

### Instruções para retirar insulina do frasco para seringa

**▲ PRECAUÇÃO**

Remova **SEMPRE** todas as bolhas de ar do reservatório antes de começar a administração de insulina. Certifique-se de que não existem bolhas de ar quando aspira insulina para a seringa de enchimento. Durante o enchimento do cateter, segure a bomba com a porta de enchimento branca virada para cima e assegure-se de que não existem bolhas de ar no cateter. O ar no sistema ocupa o espaço onde a insulina deve estar e pode afetar a administração de insulina.

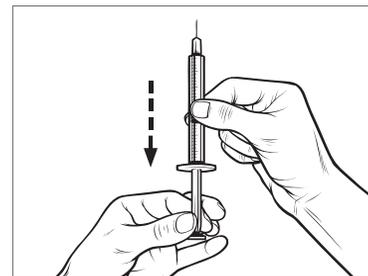
A estimativa de enchimento apresentada na bomba corresponde à quantidade de insulina disponível para administração. Não inclui a insulina necessária para encher o cateter (até 30 unidades) e uma pequena

quantidade de insulina que não está disponível para administração. Aquando do enchimento da seringa, adicione aproximadamente 45 unidades à quantidade de insulina que pretende ter disponível para administração.

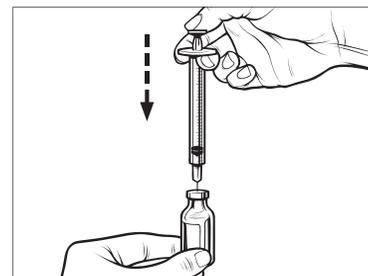
Por exemplo, a bomba necessita de, no mínimo, 50 unidades disponíveis para administração após o enchimento do cateter ter ficado concluído. Proceda ao enchimento da seringa com aproximadamente 95 unidades para ter uma quantidade suficiente para encher o cateter e continuar a ter 50 unidades disponíveis para administração.

1. Inspeccione a embalagem da agulha e da seringa para detetar quaisquer sinais de danos. Deite fora qualquer produto danificado.
2. Lave bem as suas mãos.
3. Limpe o bordo da borracha do frasco de insulina com uma compressa com álcool.
4. Retire a agulha e a seringa da embalagem. Fixe firmemente a agulha na seringa. Retire a tampa protetora da agulha com segurança, puxando-a para fora.

5. Aspire ar para dentro da seringa até à quantidade de insulina pretendida.

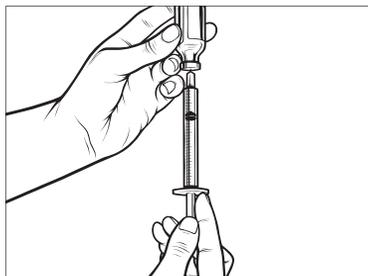


6. Com o frasco de insulina na vertical, insira a agulha no frasco. Injete o ar da seringa no frasco. Mantenha pressão no êmbolo da seringa.

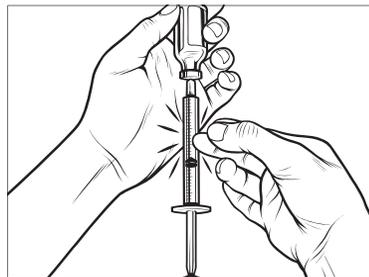


7. Com a agulha ainda inserida no frasco, vire o frasco e a seringa ao contrário. Liberte o êmbolo da seringa. A insulina começará a fluir do frasco para dentro da seringa.

8. Lentamente, puxe o êmbolo para trás até à quantidade de insulina pretendida.



9. Enquanto a agulha de enchimento ainda estiver no frasco e virada ao contrário, bata levemente na seringa de modo a que todas as bolhas de ar subam até à parte superior. Depois empurre lentamente o êmbolo para cima, forçando todas as bolhas de ar a voltar para o frasco.



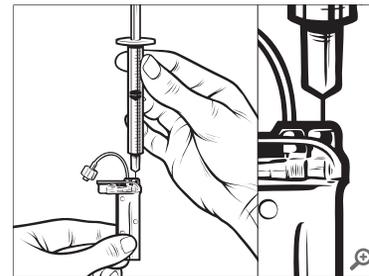
10. Verifique se a seringa tem bolhas de ar e faça uma das seguintes ações:

- Se houver bolhas de ar presentes, repita o passo 9.
- Se não houver bolhas de ar presentes, remova a agulha de enchimento do frasco.

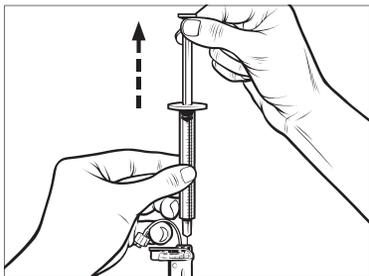
#### Instruções de enchimento do reservatório

1. Inspeccione a embalagem do reservatório para detetar quaisquer sinais de danos. Deite fora qualquer produto danificado.
2. Abra a embalagem e remova o reservatório.

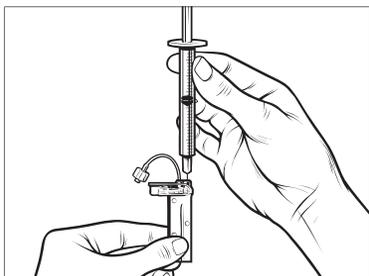
3. Mantenha o reservatório na vertical e, com cuidado, insira a agulha na porta branca de enchimento de insulina no reservatório. A agulha não se destina a ir até ao fim, por isso não a force.



4. Mantendo a seringa na vertical e alinhada com o reservatório e a agulha dentro da porta de enchimento, puxe o êmbolo para trás até ficar completamente retraído. Isto removerá todo o ar residual do reservatório. As bolhas subirão em direção ao êmbolo.

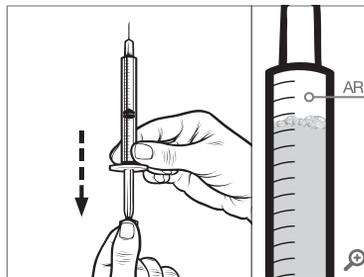


5. Certifique-se de que a agulha ainda está na porta de enchimento e solte o êmbolo. A pressão irá colocar o êmbolo na respetiva posição neutra mas **NÃO** irá empurrar qualquer ar para dentro do reservatório.

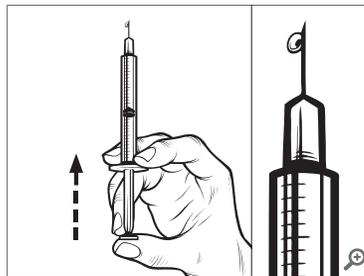


6. Retire a agulha da porta de enchimento.

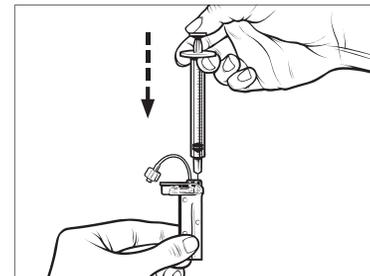
7. Coloque a seringa na vertical e puxe o êmbolo para baixo. Movimente rapidamente o tambor para garantir que todas as bolhas de ar sobem até ao topo.



8. Pressione com cuidado o êmbolo para remover bolhas de ar até a insulina encher o conector da agulha e ser possível visualizar uma gota de insulina na ponta da agulha.



9. Volte a inserir a agulha na porta de enchimento e, lentamente, encha o reservatório com insulina. É normal sentir alguma contrapressão enquanto pressiona lentamente o êmbolo.



10. Mantenha a pressão no êmbolo enquanto remove a agulha do reservatório. Verifique se o reservatório tem fugas. Se detetar fuga de insulina, elimine o reservatório e repita todo o processo com um reservatório novo.

11. Elimine sempre agulhas, seringas, reservatórios e conjuntos de perfusão usados, seguindo os regulamentos locais. As agulhas devem ser eliminadas num recipiente apropriado para instrumentos afiados. Não tente

voltar a tapar as agulhas. Lave bem as suas mãos depois de manusear componentes usados.

### Instruções de instalação de um reservatório

Se for a primeira vez que está a carregar o reservatório, retire o recipiente de expedição (que não se destina a utilização em humanos) da parte posterior da bomba.

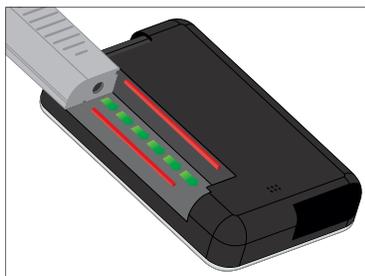
1. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.
  2. Toque em **Carregar**.
- ✓ Durante a sequência de carregamento, o **logótipo Tandem**: fica desativado. Tocá-lo não fará com que regresse ao ecrã *Início*.
3. Toque em **mudar reservatório**.
  4. Será apresentado um ecrã a indicar que todas as administrações de insulina serão paradas. Toque em  para continuar.

#### **NOTA**

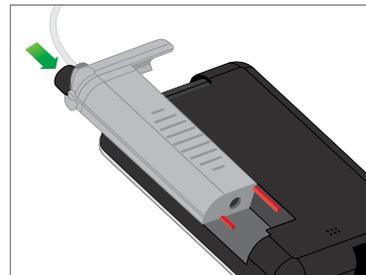
Este ecrã não será apresentado se for a primeira vez que está a carregar um novo

reservatório e ainda não começou a utilizar ativamente a bomba.

5. Desligue o conjunto de perfusão do corpo e toque em  para continuar.
- ✓ É apresentado o ecrã *Preparar para reservatório*.
6. Remova o reservatório utilizado. Se necessário, coloque a ferramenta de remoção do reservatório ou o rebordo de uma moeda na ranhura na parte inferior do reservatório e rode para ajudar a remover o reservatório.
  7. Coloque a parte inferior do reservatório na extremidade da bomba. Certifique-se de que o reservatório fica alinhado com ambas as guias.



8. Faça pressão na porta de enchimento circular junto ao cateter do reservatório: para deslizar o reservatório para dentro da bomba. Toque no ícone **DESBLOQUEAR** quando terminar.



9. Toque em  para continuar.
- ✓ É apresentado o ecrã *DETETAR RESERVATÓRIO*.
  - ✓ Depois de concluir a mudança do reservatório, a bomba irá apresentar-lhe imediatamente a indicação para encher o cateter.
10. Toque em  para encher o cateter.

**▲ AVISO**

**NÃO** remova nem adicione insulina de um reservatório cheio depois de carregar na bomba. Isto irá resultar numa apresentação imprecisa do nível de insulina no ecrã *Início* e pode ficar sem insulina antes da bomba detetar um reservatório vazio. Isto pode resultar em glicemia alta ou cetoacidose diabética (CAD).

**5.4 Encher cateter****Encher o cateter do conjunto de perfusão com insulina****▲ AVISO**

**NUNCA** encha o cateter enquanto o conjunto de perfusão estiver ligado ao corpo. Certifique-se sempre de que o conjunto de perfusão está desligado do seu corpo antes de encher o cateter. Não desligar o conjunto de perfusão do corpo antes de encher o cateter pode resultar na administração excessiva de insulina. Isto pode resultar em eventos de hipoglicemia (glicemia baixa).

Esta secção descreve como encher o cateter do conjunto de perfusão com insulina, depois de mudar o reservatório. Se acabou de concluir o passo 10 da secção anterior, avance para o passo 5.

**■ NOTA**

A bomba emite um sinal sonoro ou vibra, dependendo das definições, enquanto o cateter está ser cheio com insulina. Para alterar a definição de som da opção Encher cateter, consulte a [Secção 4.13 Volume de som](#).

Para encher o cateter sem alterar o reservatório, a partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**, **Carregar**, **Encher cateter** e, em seguida, siga as instruções.

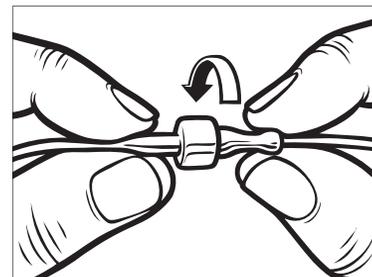
- Toque em **NOVO** se tiver instalado um novo reservatório.
- Toque em **ENCHER** se não tiver instalado um reservatório novo e pretender continuar com o enchimento do cateter.

**▲ PRECAUÇÃO**

**VERIFIQUE** o cateter do seu conjunto de perfusão diariamente para verificar se apresenta fugas, bolhas de ar ou dobras. A presença de ar no cateter, fugas no cateter ou um cateter dobrado podem limitar ou parar a administração de insulina e resultar numa administração insuficiente de insulina.

1. Verifique se o conjunto de perfusão está desligado do seu corpo.

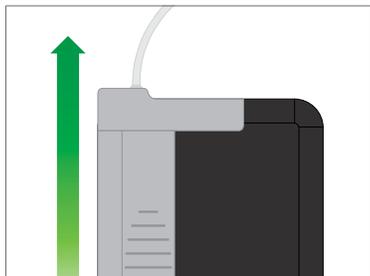
2. Certifique-se de que a embalagem do novo conjunto de perfusão não está danificada e remova o cateter estéril da embalagem. Se a embalagem estiver danificada ou aberta, elimine de forma adequada e utilize outro conjunto de cateter.
3. Tenha cuidado para manter o conector do cateter afastado de áreas que não estejam limpas.
4. Ligue o cateter do conjunto de perfusão ao conector do cateter do reservatório. Rode manualmente no sentido dos ponteiros relógios até ficar apertado e, em seguida, rode mais um quarto de volta para assegurar uma ligação segura.



**▲ AVISO**

Rode **SEMPRE** o conector do cateter entre o cateter do reservatório e o cateter do conjunto de perfusão mais um quarto de volta para assegurar uma ligação segura. Uma ligação solta pode resultar numa fuga de insulina, provocando uma administração insuficiente de insulina. Isto pode resultar em eventos de hiperglicemia (glicemia alta).

5. Segure a bomba na vertical para assegurar que o ar no reservatório será dispersado primeiro. Toque em **INICIAR**. A bomba irá emitir um sinal sonoro e vibrar regularmente enquanto o cateter está a ser cheio, consoante as suas definições de Volume de som.



- ✓ É apresentado o ecrã **INICIAR ENCHIMENTO**.

Em seguida, são apresentadas as quantidades de insulina aproximadas para encher os diferentes comprimentos de cateter:

- 15-20 unidades para cateter de 60 cm (23 pol.)
  - 20-25 unidades para cateter de 80 cm (32 pol.)
  - 25-30 unidades para cateter de 110 cm (43 pol.)
6. Toque em **PARAR** depois de serem visíveis 3 gotas de insulina na extremidade do cateter do conjunto de perfusão.
    - ✓ É apresentado o ecrã **PARAR ENCHIMENTO**.
    - ✓ É apresentado o ecrã **DETETAR INSULINA**.
  7. Verifique se são visíveis gotas e toque em **FEITO**.
    - Se não forem visíveis gotas, toque em **ENCHER**. Quando aparecer o ecrã *Encher cateter*, repita os

passos **5 a 6** até serem visíveis 3 gotas de insulina na extremidade do cateter.

- O cateter pode ser cheio com um máximo de 30 unidades de insulina durante cada ciclo de enchimento. Se não tocar em **PARAR**, será apresentado um ecrã de notificação para lhe indicar que foi utilizada a quantidade máxima. Proceda de uma das seguintes formas:
  - a. Se terminar de encher o cateter, toque em **FEITO**.
  - b. Se pretender encher o cateter com mais de 30 unidades, toque em **ENCHER** para voltar ao ecrã *Encher cateter*.
- ✓ É temporariamente apresentado o ecrã *Enchimento do cateter concluído*.

**■ NOTA**

Depois de concluído o processo de enchimento do cateter, quando a bomba volta ao ecrã *Início*, é apresentada, na parte superior direita do ecrã, uma estimativa da quantidade de insulina no reservatório. Será apresentada uma das seguintes indicações no ecrã:

- + 40 u Mais de 40 unidades detetadas no reservatório
- + 60 u Mais de 60 unidades detetadas no reservatório
- + 120 u Mais de 120 unidades detetadas no reservatório
- + 180 u Mais de 180 unidades detetadas no reservatório
- + 240 u Mais de 240 unidades detetadas no reservatório

Após a administração de 10 unidades, será apresentado um número real de unidades restantes no reservatório no ecrã *Início*.

A quantidade de insulina restante apresentada no ecrã *Início* irá diminuir 5 unidades de cada vez (por exemplo, será apresentado 140, 135, 130, 125). Quando restarem menos de 40 unidades, irá começar a diminuir 1 unidade de cada vez (por exemplo, irá ver 40, 39, 38, 37) até restar 1 unidade.

- ✓ Será apresentado um ecrã a dar-lhe instruções para inserir um novo conjunto de perfusão e ligar ao cateter cheio.

## 5.5 Cântula de enchimento

Encher a cântula do conjunto de perfusão com insulina

Esta secção descreve como encher a cântula do conjunto de perfusão com insulina, depois de encher o cateter.

Para encher a cântula sem encher o cateter, a partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**, **Carregar**, **Encher cântula** e, em seguida, siga as instruções em baixo.

Se estiver a utilizar um conjunto de perfusão com agulha de aço, ignore esta secção.

**Para encher a cântula:**

1. Toque em **Encher cântula**.
2. Insira um novo conjunto de perfusão e ligue o cateter cheio ao local e, em seguida, toque em .
3. Toque em **Editar quantidade de enchimento**.
- ✓ A quantidade de enchimento da cântula apresentada baseia-se na última quantidade de enchimento da cântula. O enchimento para nesta quantidade.
4. Selecione a quantidade necessária para enchimento da cântula.

- Consulte nas instruções de utilização do seu conjunto de perfusão a quantidade de enchimento correta da cântula.
- Se a quantidade necessária não for listada, toque em **Outra quantidade** e utilize o teclado no ecrã para introduzir um valor entre 0,1 e 1,0 unidade.

5. Toque em **INICIAR**.

- ✓ É apresentado o ecrã *INICIAR ENCHIMENTO*.

- ✓ Uma vez concluído o enchimento, é apresentado o ecrã *PARAR ENCHIMENTO*.

### **NOTA**

Pode tocar em **PARAR** em qualquer altura durante o processo de enchimento se pretender parar o enchimento da cântula.

- ✓ O ecrã irá regressar ao menu *Carregar* se o Lembrete do local estiver desligado.
- 6. Toque em  para retomar a insulina se tiver terminado. Ou toque em **Lembrete do local** para

definir o lembrete. Se o Lembrete do local estiver ligado, a bomba irá apresentar automaticamente o ecrã *Lembrete do local* (consulte a secção seguinte).

## 5.6 Definir Lembrete do local

Esta secção descreve como definir o Lembrete do local depois de encher a cânula.

Para definir o Lembrete do local sem encher a cânula, a partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**, **Carregar**, **Lembrete do local** e, em seguida, siga as instruções em baixo.

1. Toque em  se estiver correto. Toque em **Editar** lembrete, se precisar de alterar as definições.
2. Toque em **Lembrar-me em** e seleccione o número de dias (1-3).
- ✓ A predefinição para a opção Lembrete do local é de 3 dias.
3. Toque em **Lembrar-me a**. Utilize o teclado no ecrã para introduzir a hora e toque em .

4. Toque em **Hora do dia** para alterar AM ou PM, se aplicável. Toque em .
5. Verifique se a opção Lembrete do local está definida corretamente e toque em .
- ✓ É apresentado o ecrã *DEFINIÇÃO GUARDADA*.
- ✓ É apresentado o ecrã *Carregar*.
6. Toque em .
- ✓ Será apresentado um lembrete para testar a glicemia no espaço de 1 a 2 horas.
7. Toque em .

### NOTA

Se for a primeira vez que está a utilizar a bomba e não tiver sido definido um Perfil pessoal, um ecrã irá notificá-lo de que deve ser ativado um perfil para retomar a insulina. Toque em **FECHAR**.

- ✓ O ecrã *A RETOMAR INSULINA* é temporariamente apresentado.

### NOTA

A tecnologia Basal-IQ™ irá continuar a funcionar durante a mudança de um reservatório. Se terminar a mudança do reservatório e retomar a insulina enquanto a tecnologia Basal-IQ está a suspender a insulina, a insulina será retomada até à próxima leitura de MCG de cinco minutos. Nesta altura, a bomba irá retomar o funcionamento normal.

## 2 Funcionalidades da bomba de insulina t:slim X2

### CAPÍTULO 6

# Definições de administração de insulina

## 6.1 Descrição geral dos perfis pessoais

### ▲ AVISO

**NÃO** comece a utilizar a sua bomba antes de consultar o seu prestador de cuidados de saúde para determinar quais as funcionalidades que são mais adequadas ao seu caso. Apenas o seu prestador de cuidados de saúde pode determinar e ajudá-lo a ajustar o(s) seu(s) débito(s) basal(ais), rácio(s) de hidratos de carbono, fator(es) de sensibilidade à insulina, objetivo de glicemia e duração da ação da insulina. Além disso, apenas o seu prestador de cuidados de saúde pode determinar as suas definições da MCG e como deve utilizar as informações de tendências dos seus sensores para o ajudar a gerir a diabetes. Definições incorretas podem resultar numa administração excessiva ou insuficiente de insulina. Isto pode resultar em eventos de hipoglicemia (glicemia baixa) ou hiperglicemia (glicemia alta).

Um Perfil pessoal é um grupo de definições que estabelece a administração basal e de bólus em segmentos de tempo específicos ao longo de um período de 24 horas. Cada perfil pode ser personalizado com um nome. Dentro de um Perfil pessoal é possível definir o seguinte:

- **Definições de tempo:** Débito basal, Fator de sensibilidade à insulina (FSI), Rácio HC e Objetivo de glicemia.
- **Definições de bólus:** definição de Duração da insulina e Hidratos de carbono (ligar/desligar).

A bomba t:slim X2™ utiliza as definições no seu perfil ativo para calcular a administração de insulina basal, bólus alimentares e bólus de correção, com base no seu objetivo de glicemia. Se definir apenas um débito basal em Definições de tempo, a sua bomba só conseguirá administrar a insulina basal e bólus padrão e prolongado. A bomba não calculará bólus de correção.

Podem ser criados, no máximo, seis Perfis pessoais diferentes e definidos até 16 segmentos de tempo diferentes em cada Perfil pessoal. Ter vários Perfis pessoais garante maior flexibilidade para o seu corpo e estilo de vida. Por exemplo pode ter perfis para “Dia da semana” e “Fim-de-semana”, se tiver necessidades de administração de insulina diferentes nos dias da semana e fins-de-semana, com base no horário, ingestão de alimentos, atividade, etc.

## 6.2 Criar um perfil novo

### Criar perfis pessoais

Pode criar até seis Perfis pessoais; no entanto, apenas um pode estar ativo de cada vez. No ecrã *Perfis pessoais*, o perfil pessoal é posicionado na parte superior da lista e é assinalado como LIGAR. Quando cria um Perfil pessoal, pode definir qualquer uma ou todas as seguintes Definições de tempo:

- Débito basal (o seu débito basal em unidades/h)
- Fator de sensibilidade à insulina (a quantidade que 1 unidade de insulina baixa a glicemia)
- Rácio HC (gramas de hidratos de carbono cobertas por 1 unidade de insulina)
- Objetivo de glicemia (o seu nível de glicemia ideal, medido em mg/dl)

Embora não precise de configurar todas as definições, algumas funcionalidades da bomba requerem que determinadas definições sejam configuradas e ativadas. Quando estiver a criar um perfil novo, a bomba

solicita-lhe que configure todas as definições necessárias antes de poder continuar.

Os intervalos que pode definir para a opção Definições de tempo são:

- Basal (intervalo: 0 e 0,1 a 15 unidades/h)

#### **NOTA**

O débito basal não pode exceder o Limite basal definido nas Definições da bomba (Secção 4.11 Limite basal). Se configurar o Limite basal depois de ter definido qualquer um dos seus Perfis pessoais, não pode definir o seu Limite basal para um valor inferior a qualquer um dos seus débitos basais existentes.

- Fator de sensibilidade à insulina (FSI) (intervalo: 1 unidade:1 mg/dl a 1 unidades:600 mg/dl)
- Rácio HC (intervalo: 1 unidade:1 g para 1 unidade:300 gramas)

Abaixo de um rácio HC de 1:10, podem ser introduzidos incrementos em 0,1 g. É possível programar, por exemplo, um rácio HC de 1:8,2.

- Objetivo de glicemia (intervalo: 70 mg/dl a 250 mg/dl)

Além disso, pode definir qualquer uma ou todas as seguintes Definições de bólus:

- Duração da insulina (durante quanto tempo um bólus diminui a sua glicemia)
- Hidratos de carbono (LIGAR indica a introdução de gramas de hid. carbono; DESLIGAR indica a introdução de unidades de insulina)

As definições e intervalos predefinidos para as Definições de bólus são os seguintes:

- Duração da insulina (predefinição: 5 h; intervalo: 2 a 8 h)
- Hidratos de carbono (predefinição: Desligar se não existir um Rácio HC definido)

#### **Duração da insulina e insulina ativa (IA)**

A bomba lembra-se da quantidade de insulina que tomou dos bólus anteriores. Para tal, baseia-se na duração da insulina. A duração da insulina reflete a quantidade de tempo que a insulina está ativamente a reduzir a sua glicemia.

Embora a duração da insulina reflita durante quanto tempo a insulina de bólus anteriores desce a sua glicemia, a funcionalidade IA reflete a quantidade de insulina restante no seu organismo de bólus anteriores. A IA é sempre apresentada no ecrã *Início* e é utilizada nos cálculos de administração de bólus. Quando um valor de glicose é introduzido durante a programação do bólus, a sua bomba irá considerar qualquer IA ativa e calcular um bólus ajustado se necessário.

Consulte o seu prestador de cuidados de saúde para definir com exatidão a duração da sua insulina.

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.
2. Toque em **A minha bomba**.
3. Toque em **Perfis pessoais**.
4. Toque em  para criar um perfil novo.
5. Utilizando o teclado no ecrã, introduza um nome de perfil (até 16 caracteres) e toque em .

Para utilizar o teclado alfabético, toque uma vez para a primeira letra apresentada, dois toques rápidos para a letra do meio e três toques rápidos para a terceira letra.

6. Toque em **Premir para configurar** para começar a configurar as definições de administração de insulina.



### 6.3 Programar um perfil pessoal novo

Uma vez criado o Perfil pessoal, é necessário programar as definições. O primeiro segmento de tempo irá começar à meia-noite.

- Deve programar um débito basal para ter um Perfil pessoal que possa ativar.

- Deve definir um débito basal, fator de sensibilidade à insulina, rácio HC e objetivo de glicemia para ligar a tecnologia Basal-IQ™.
- Certifique-se de que toca em  depois de introduzir ou alterar um valor.

#### ⚠ PRECAUÇÃO

Confirme **SEMPRE** que a colocação da casa decimal está correta aquando da introdução das informações do seu Perfil pessoal. A colocação incorreta da casa decimal pode impedi-lo de obter a quantidade de insulina adequada que o seu prestador de cuidados de saúde lhe prescreveu.

#### Config. de tempo



1. Uma vez criado o perfil novo, toque em **Basal**.
2. Utilizando o teclado no ecrã, introduza o débito basal e toque em .

#### 📌 NOTA

Se tiver definido anteriormente um Limite basal nas Definições da bomba, então o Débito basal introduzido aqui deve ser inferior ao Limite basal introduzido nas Definições da bomba.

3. Toque em **Fator de sensibilidade à insulina (FSI)**.
4. Utilizando o teclado no ecrã, introduza o fator de sensibilidade à insulina (mg/dl que 1 unidade de insulina irá baixar a glicemia) e toque em .
5. Toque em **Rácio HC**.
6. Usando o teclado no ecrã, introduza o rácio insulina-hidratos de carbono (as gramas de hidratos de carbono cobertas por 1 unidade de insulina) e toque em .
7. Toque em **Objetivo de glicemia**.
8. Utilizando o teclado no ecrã, introduza o objetivo de glicemia e toque em .
9. Reveja os valores introduzidos e toque em .

10. Confirme as definições.

- Toque em  se os dados introduzidos estiverem corretos.
- Toque em  para fazer alterações.

11. Toque em  para definir as Config. de bólus ou toque em  para criar segmentos de tempo adicionais.



### Adicione mais segmentos de tempo

Quando adicionar mais segmentos de tempo, quaisquer definições que tenha introduzido no segmento de tempo anterior são copiadas e aparecem no novo segmento. Isto permite-lhe ajustar apenas as definições específicas que pretende, em vez de ter de introduzi-las todas novamente.

1. No ecrã *Adicionar segmento*, toque em **Hora inicial**.
2. Utilizando o teclado no ecrã, introduza a hora (hora e minutos) a que pretende iniciar o segmento e toque em .
3. No ecrã *Adicionar segmento*, toque em **Hora do dia** para selecionar AM ou PM, se aplicável.
- ✓ Assim que um segmento de tempo for definido para além das 12:00 PM, a predefinição será alterada para PM.
4. Toque em .
5. Repita os passos 1 a 6 da secção [Capítulo 6 Criar um perfil novo](#) acima para cada segmento que pretende criar (até 16).

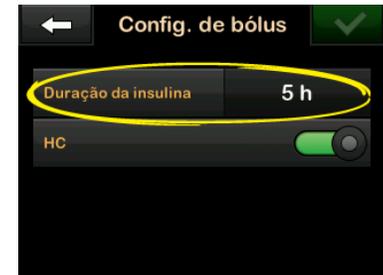
Para encontrar segmentos de tempo na lista que não estão apresentados no primeiro ecrã, toque na **seta para baixo**.

### Config. de bólus

1. Toque no painel Config. de bólus.



2. Toque em **Duração da insulina**.



3. Utilizando o teclado no ecrã, introduza o tempo pretendido para a duração da ação de insulina (2-8 h) e toque em .

4. Toque em **Hidratos de carbono** para ligar e utilizar o rácio HC aquando do cálculo de bólus.

5. Reveja os valores introduzidos e toque em .

6. Confirme as definições.

- Toque em  se os dados introduzidos estiverem corretos.
- Toque em  para fazer alterações.

7. Toque no **logótipo Tandem** para regressar ao ecrã *Início*.

#### Adicionar mais Perfis pessoais

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.

2. Toque em **A minha bomba**.

3. Toque em **Perfis pessoais**.

4. Toque em .

5. Nomeie o perfil novo e repita os passos para Config. de tempo e Config. de bólus.

#### NOTA

Se o primeiro perfil que criou foi programado utilizando um rácio HC, qualquer perfil novo terá também a opção Hidratos de carbono ativada, mas ainda precisa de ser definido um rácio.

### 6.4 Editar ou rever um perfil existente

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.

2. Toque em **A minha bomba**.

3. Toque em **Perfis pessoais**.

4. Toque no nome do Perfil pessoal que pretende editar ou rever.

5. Toque em **Editar**.

#### NOTA

Para rever as definições mas contornar a edição de definições, salte os restantes passos nesta secção. Pode tocar em  para navegar para a lista de Perfis pessoais ou toque no **Logótipo Tandem** para regressar ao ecrã *Início*.

6. Toque no painel **Config. de tempo**.

7. Toque no segmento de tempo que pretende editar.

8. Toque em **Basal, Fator de sensibilidade à insulina (FSI), Rácio HC** ou **Objetivo de glicemia** para fazer alterações, conforme necessário e utilize o teclado no ecrã para introduzir alterações. Toque em .

9. Visualize as alterações recentes e toque em .

10. Confirme as definições.

- Toque em  se os dados introduzidos estiverem corretos.
- Toque em  para fazer alterações.

11. Edite outros segmentos de tempo dentro de Config. de tempo tocando nos mesmos e utilizando os mesmos passos descritos acima.

12. Toque em  após a edição de todos os segmentos de tempo.

13. Toque no painel **Config. de bólus** para alterar a Duração da insulina ou Hidratos de carbono, conforme necessário. Utilize o teclado no ecrã para introduzir as alterações pretendidas. Toque em .

14. Confirme as definições.

- Toque em  se os dados introduzidos estiverem corretos.
- Toque em  e faça as suas alterações.

15. Toque no logótipo **Tandem** para regressar ao ecrã *Início*.

#### **NOTA**

Para adicionar um segmento de tempo, toque em  e introduza a hora inicial pretendida.

#### **NOTA**

Para eliminar um segmento de tempo, toque no X no lado esquerdo do segmento de tempo e toque em  para confirmar.

### 6.5 Duplicar um perfil existente

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.

2. Toque em **A minha bomba**.

3. Toque em **Perfis pessoais**.

4. Toque no nome do Perfil pessoal que pretende duplicar.

5. Toque em **Duplicar**.

6. Confirme o perfil que pretende duplicar tocando em .

7. Utilizando o teclado no ecrã, introduza o nome (até 16 caracteres) do perfil novo e toque em .

✓ É apresentado o ecrã *Perfil Duplicado*.

✓ Será criado um novo Perfil pessoal com as mesmas definições que o perfil copiado.

8. Toque no painel **Config. de tempo** ou **Config. de bólus** para fazer alterações ao perfil novo.

### 6.6 Ativar um perfil existente

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.

2. Toque em **A minha bomba**.

3. Toque em **Perfis pessoais**.

4. Toque no nome do Perfil pessoal que pretende ativar.

- As opções **Ativar** e **Eliminar** estão desativadas para o perfil ativo porque o perfil já está ativado. Não pode eliminar um perfil até ter ativado outro perfil.

- Se tiver apenas um perfil definido, não precisa de ativá-lo (esse perfil é automaticamente ativado).

5. Toque em **Ativar**.

✓ É apresentado um ecrã para confirmar o pedido de ativação.

6. Toque em .

✓ É apresentado o ecrã *Perfil ativado*.

### 6.7 Renomear um perfil existente

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.

2. Toque em **A minha bomba**.
3. Toque em **Perfis pessoais**.
4. Toque no nome do Perfil pessoal que pretende renomear.
5. Toque na **seta para baixo** e, em seguida, em **Renomear**.
6. Utilizando o teclado no ecrã, renomeie o nome do perfil (até 16 caracteres) e toque em .
7. Toque no **logótipo Tandem** para regressar ao ecrã *Início*.

### 6.8 Eliminar um perfil existente

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.
2. Toque em **A minha bomba**.
3. Toque em **Perfis pessoais**.
4. Toque no nome do Perfil pessoal que pretende eliminar.

#### **NOTA**

Não é possível eliminar o Perfil pessoal ativo.

5. Toque em **Eliminar**.
6. Toque em .
- ✓ É apresentado o ecrã *Perfil Eliminado*.
7. Toque no **logótipo Tandem** para regressar ao ecrã *Início*.

### 6.9 Iniciar um débito basal temporário

Um DBT é utilizado para aumentar ou diminuir (por percentagem) o débito basal atual durante um período de tempo. Esta funcionalidade pode ser útil para situações como, por exemplo, exercício ou doença.

Quando acede ao ecrã *DBT*, os valores predefinidos são 100% (débito basal atual) e uma Duração de 0:15 min. O DBT pode ser definido a partir de um mínimo de 0% de débito basal atual até um máximo de 250% do débito basal atual em incrementos de 1%.

A duração pode ser definida a partir de, no mínimo, 15 minutos até um máximo de 72 horas em incrementos de 1 minuto.

Se programar um DBT superior a 0% mas inferior ao débito basal mínimo permitido de 0,1 unidades/h, será notificado que o débito selecionado é demasiado baixo e que será definido para o débito mínimo permitido para administração.

Se programar um DBT superior ao débito basal máximo permitido de 15 unidades/h, ou mais do que o Limite basal definido nas Definições da bomba, será notificado que o débito selecionado é demasiado alto e que será reduzido de forma a não exceder o débito máximo permitido para administração.

#### **NOTA**

A utilização da tecnologia Basal-IQ não cancela nem coloca em pausa um DBT, mesmo que a tecnologia Basal-IQ suspenda a administração de insulina, a menos que pare manualmente o DBT.

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.
2. Toque em **DBT**.
3. Toque em **DBT** novamente.

4. Utilize o teclado no ecrã para introduzir a percentagem pretendida. O débito atual é 100%. Um aumento é superior a 100% e uma diminuição é inferior a 100%.
5. Toque em .
6. Toque em **Duração**. Utilizando o teclado no ecrã introduza a duração de tempo pretendida para o DBT. Toque em .

Pode sempre tocar em **Ver unidades** para visualizar as unidades reais a serem administradas.

7. Verifique as definições e toque em .
- ✓ É apresentado temporariamente o ecrã **DBT INICIADO**.
  - ✓ O ecrã **Bloqueio** é apresentado com o ícone a indicar que um DBT está ativo.
    - Um T na caixa laranja significa que está ativo um DBT.

- Um T numa caixa vermelha significa que está ativo um DBT de 0.

#### NOTA

Se a tecnologia Basal-IQ suspender a administração de insulina enquanto um DBT está ativo, o temporizador de DBT irá permanecer ativo. O DBT será retomado quando a administração de insulina for retomada, desde que exista tempo restante no temporizador de DBT.

### 6.10 Parar um débito basal temporário

Para parar um DBT ativo:

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.
  2. No ecrã *Opções*, toque em  (ícone Parar) no lado direito de DBT.
  3. No ecrã de confirmação, toque em .
- ✓ É apresentado o ecrã **DBT PARADO** antes de regressar ao ecrã *Opções*.

Esta página foi intencionalmente deixada em branco

## 2 Funcionalidades da bomba de insulina t:slim X2

### CAPÍTULO 7

# Bólus

## 7.1 Descrição geral do bólus

### ▲ AVISO

**NÃO** administre um bólus até ter revisto a quantidade de bólus calculada no ecrã da bomba. Se administrar uma quantidade de insulina que seja demasiado alta ou demasiado baixa, tal poderia resultar em eventos de hipoglicemia (glicemia baixa) ou hiperglicemia (glicemia alta). É possível alterar a quantidade de insulina antes de administrar o bólus.

### ▲ AVISO

A administração de uma grande quantidade de bólus ou a administração consecutiva de bólus múltiplos pode resultar em eventos de hipoglicemia (glicemia baixa). Preste atenção à IA e à dose recomendada na calculadora de bólus antes de administrar bólus em grande quantidade ou múltiplos.

### ▲ AVISO

Se a sua glicemia não responder conforme previsto após a administração de um bólus, recomenda-se que verifique o seu conjunto de perfusão quanto à presença de uma oclusão, bolhas de ar, fugas ou deslocamento da cânula. Se a condição persistir, contacte o seu apoio ao cliente local ou equipa de saúde, conforme necessário.

Um bólus consiste numa dose rápida de insulina que é normalmente administrada para cobrir os alimentos ingeridos ou corrigir uma glicose alta.

O volume de bólus mínimo é 0,05 unidades. O volume de bólus máximo é 25 unidades. Se tentar administrar um bólus que seja superior à quantidade de insulina no reservatório, será apresentada uma mensagem no ecrã a indicar que não existe insulina suficiente para administrar o bólus.

A sua bomba t:slim X2™ permite-lhe administrar diferentes bólus para cobrir a ingestão de hidratos de carbono (bólus alimentar) e repor a sua glicemia nos níveis definidos no seu objetivo (bólus de correção). Os bólus alimentar e de correção também podem ser programados em conjunto.

Se a opção Hidratos de carbono estiver ligada no seu perfil pessoal ativo, irá introduzir gramas de hidratos de carbono e o bólus será calculado utilizando o seu Rácio HC.

Se a opção Hidratos de carbono estiver desligada no seu perfil pessoal ativo, irá introduzir unidades de insulina para pedir o bólus.

Se a tecnologia Basal-IQ™ estiver ativada e tiver suspenso a administração de insulina durante um bólus padrão ou rápido, todas as administrações de bólus irão continuar até estarem concluídas. Não é possível iniciar um novo bólus até a insulina ser retomada.

### ▲ PRECAUÇÃO

**VERIFIQUE** as definições da sua bomba regularmente para garantir que estão corretas. Definições incorretas podem resultar numa administração excessiva ou insuficiente de insulina. Consulte o seu prestador de cuidados de saúde conforme necessário.

## 7.2 Cálculo do bólus de correção

Quando a bomba souber o seu valor de glicose, quer a partir da MCG quer a partir da introdução manual, irá determinar se é recomendável a adição de um bólus de correção a qualquer outro bólus pedido no ecrã *Bólus*.

Quando o seu valor de glicose se situar:

- Acima do Objetivo de glicemia: a insulina para o bólus alimentar e o bólus de correção serão adicionados em conjunto. Se a IA

estiver presente, a mesma só será utilizada no cálculo da porção do bólus.

- Entre 70 mg/dl e o Objetivo de glicemia: ser-lhe-á dada a opção de reduzir o bólus alimentar para ter em conta o nível mais baixo de glicose. Além disso, se a IA estiver presente, a mesma será utilizada para reduzir o cálculo do bólus.
- Abaixo de 70 mg/dl: o bólus alimentar será reduzido para o valor baixo de glicose. Além disso, se a IA estiver presente, a mesma será também utilizada para reduzir o cálculo do bólus.

Trate sempre a hipoglicemia (glicemia baixa) com hidratos de carbono de ação rápida, de acordo com as instruções do seu prestador de cuidados de saúde e, em seguida, volte a avaliar a sua glicemia para garantir que o tratamento foi bem-sucedido.

Preenchimento automático do valor de glicose com MCG

### ▲ PRECAUÇÃO

PRESTE ATENÇÃO às informações de tendência no ecrã *Início MCG*, assim como aos seus sintomas, antes de utilizar os valores de MCG para

calcular e administrar um bólus de correção. Os valores da MCG individuais podem não ser tão precisos quanto os valores do medidor de glicemia.

Se tiver uma sessão da MCG ativa e existir um valor da MCG e uma seta de tendência da MCG disponíveis no ecrã *Início MCG*, o seu valor de glicose é automaticamente guardado na bomba.

### ■ NOTA

Para obter mais informações sobre as setas de tendências da MCG e como as utilizar para decisões de tratamento, consulte as instruções de produto do fabricante da MCG. Também podem consultar a [Secção 24.3 Setas de tendência](#).

Para aceder ao ecrã *Bólus de correção*, toque em **BÓLUS** no ecrã *Início da MCG*.

Se não estiver a utilizar uma MCG, ou se o valor ou seta de tendência da MCG não estiver disponível no ecrã *Início*, é apresentado o ecrã de confirmação *Bólus de correção*, se apropriado, depois de introduzir manualmente o seu valor de glicemia no ecrã *Bólus*.

Quando a leitura da MCG é automaticamente preenchida na calculadora de bólus, apenas é utilizada a leitura da MCG atual para

calcular o bólus de correção. A seta de tendência não é utilizada no cálculo da dose. Fale com o seu prestador de cuidados de saúde sobre a utilização recomendada para as setas na gestão da dosagem de bólus de correção.

Se o seu prestador de cuidados de saúde tiver aconselhado a utilização da seta de tendência para ajustar a dose de correção ou se pretender alterar o valor de glicose utilizado para calcular a sua dose de correção, pode anular manualmente o valor de glicose preenchido automaticamente a partir da sua MCG.

Para alterar o valor de glicose preenchido automaticamente a partir da sua MCG, pode tocar no valor de glicose no ecrã *Bólus*.



**NOTA**

Se o valor de glicose preenchido automaticamente a partir da sua MCG estiver acima ou abaixo do seu objetivo de glicemia, a sua bomba irá apresentar-lhe o ecrã de confirmação do b́olus de correção *Acima do objetivo* ou *Abaixo do objetivo*, descrito posteriormente nesta secção.

**Ecrãs de confirmação do b́olus de correção**

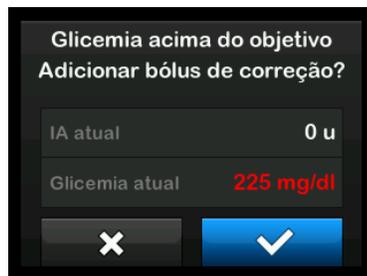
Não é possível tocar no valor **Glicemia atual** nestes ecrãs de confirmação de b́olus de correção para alterar o valor de glicose preenchido automaticamente a partir da sua MCG.

Toque em  ou  e avance para o ecrã *B́olus* para alterar o valor de glicose, conforme descrito acima. Assim que o valor for alterado, se o valor introduzido manualmente estiver acima ou abaixo do seu Objetivo de glicemia, a sua bomba irá apresentar novamente o ecrã de confirmação *Acima do objetivo* ou *Abaixo do objetivo*, onde pode optar por aceitar ou rejeitar o b́olus de correção.

**Acima do objetivo**

Se o seu valor de glicose estiver acima do seu Objetivo de glicemia, a bomba

apresenta-lhe a opção para a bomba calcular e adicionar um b́olus de correção a qualquer outro b́olus que pedir.

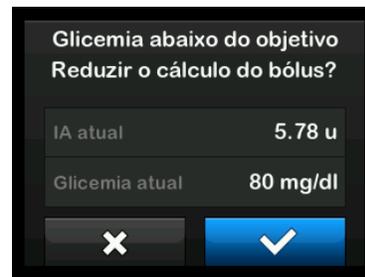


- Para aceitar o b́olus de correção, prima . Um b́olus de correção é calculado e será adicionado a qualquer b́olus alimentar que pedir no ecrã *B́olus*.
- Para rejeitar o b́olus de correção, prima . Nenhum b́olus de correção será adicionado a qualquer b́olus alimentar que pedir no ecrã *B́olus*.

**Abaixo do objetivo**

Se o seu valor de glicose estiver abaixo do seu Objetivo de glicemia, a bomba apresenta-lhe a opção de calcular e

subtrair um b́olus de correção de qualquer outro b́olus que pedir.



- Para aceitar o b́olus de correção, prima . Um b́olus de correção é calculado e será subtraído de qualquer b́olus alimentar que pedir no ecrã *B́olus*.
- Para rejeitar o b́olus de correção, prima . Nenhum b́olus de correção será subtraído de qualquer b́olus alimentar que pedir no ecrã *B́olus*.

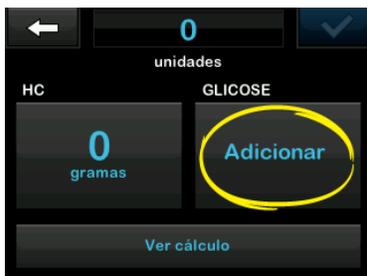
**Dentro do objetivo**

Se o seu valor de glicose for igual ao seu Objetivo de glicemia, não é apresentado nenhum ecrã *B́olus de correção*.

### Introdução manual do valor de glicemia

Se não tiver uma sessão da MCG ativa, terá de introduzir o seu valor de glicemia na bomba manualmente antes de avançar para os ecrãs *Bólus de correção*.

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **BÓLUS**.
2. Toque em **Adicionar glicemia**.



3. Utilizando o teclado no ecrã, introduza o seu valor de glicemia e toque em . Assim que tocar em , o valor de glicemia é guardado no histórico da bomba, independentemente de ser ou não administrado um bólus.

4. Siga os passos na secção apropriada sobre o objetivo acima, consoante os resultados do seu valor de glicemia.

### 7.3 Anulação do bólus

Pode anular o bólus calculado tocando no valor das unidades calculadas e introduzindo as unidades de insulina que pretende administrar. A anulação do bólus está sempre ativa.



### 7.4 Bólus alimentar utilizando unidades

Se estiver a administrar um bólus utilizando o rácio HC, avance para [Secção 7.5 Bólus alimentar utilizando gramas](#).

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **BÓLUS**.
2. Toque em **0 unidades** no lado esquerdo do ecrã.
3. Utilizando o teclado no ecrã, introduza as unidades de insulina a administrar e, em seguida, toque em .

#### **AVISO**

Confirme **SEMPRE** que a colocação da casa decimal está correta quando introduzir informações sobre o bólus. A colocação incorreta da casa decimal pode impedir-lo de obter a quantidade de insulina adequada que o seu prestador de cuidados de saúde lhe prescreveu.

4. Toque em para confirmar as unidades de insulina a administrar.
5. Confirme o pedido.
  - Toque em se os dados introduzidos estiverem corretos.
  - Toque em para retroceder para fazer alterações ou ver cálculos.

6. Toque em .

✓ É apresentado temporariamente o ecrã **BÓLUS INICIADO**.

## 7.5 Bólus alimentar utilizando gramas

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **BÓLUS**.

2. Toque em **0 gramas**.

3. Utilizando o teclado no ecrã introduza as gramas de hidratos de carbono e toque em .

- Para adicionar múltiplos valores de hidratos de carbono, introduza o primeiro valor, depois toque em , introduza o segundo valor e toque em . Continue até terminar.

- Para limpar o valor introduzido e recomeçar, toque na seta para trás .

4. Verifique se as gramas de hidratos de carbono estão introduzidas na localização correta no ecrã.

5. Toque em  para confirmar as unidades de insulina a administrar.

Pode sempre tocar em **Ver cálculo** para apresentar o ecrã *Cálculo da administração*.

6. Confirme o pedido.

- Toque em  se os dados introduzidos estiverem corretos.
- Toque em  para retroceder para fazer alterações ou ver cálculos.

7. Toque em .

✓ É apresentado temporariamente o ecrã **BÓLUS INICIADO**.

✓ Uma vez concluída a administração do bólus, é apresentado um ícone por baixo do gráfico da MCG.



## 7.6 Bólus prolongado

A funcionalidade Bólus prolongado permite-lhe administrar parte do bólus no momento e parte do bólus lentamente, ao longo de um período de até 8 horas, ou administrar todo o bólus ao longo de um período de tempo prolongado. Isto pode ser útil para refeições com alto teor de gordura como, por exemplo, pizza ou se tiver gastroparesia (esvaziamento gástrico retardado).

Ao prolongar um bólus, qualquer quantidade de bólus de correção será sempre administrada na porção ADMINISTRAR AGORA. Fale com o seu prestador de cuidados de saúde para determinar se esta funcionalidade é apropriada para si, assim como para obter recomendações sobre a divisão entre agora e logo e a duração da porção para logo.

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **BÓLUS**.

2. Toque em **0 gramas** (ou **0 unidades**).

3. Utilizando o teclado no ecrã introduza as gramas de hidratos de

carbono (ou unidades de insulina).  
Toque em .

4. Se pretendido, toque em **Adicionar glicemia** e, utilizando o teclado no ecrã, introduza um valor de glicose. Toque em .

5. Toque em  para confirmar as unidades de insulina a administrar.

Pode sempre tocar em **Ver cálculo** para apresentar o ecrã *Cálculo da administração*.

6. Confirme o pedido.

- Toque em  se os dados introduzidos estiverem corretos.
- Toque em  para retroceder para fazer alterações ou ver cálculos.

7. Toque em **PROLONGADO** para ligar a funcionalidade prolongada e, em seguida, toque em .

8. Toque em **50%** em **ADMINISTRAR AGORA** para ajustar a percentagem do bólus alimentar que deve ser administrado imediatamente.

O valor de percentagem para **ADMINISTRAR LOGO** é automaticamente calculado pela bomba. A predefinição é 50% **AGORA** e 50% **LOGO**. A predefinição para **DURAÇÃO** é de 2 horas.

9. Utilize o teclado no ecrã para introduzir a percentagem do bólus a **ADMINISTRAR AGORA** e toque em .

Para a porção **ADMINISTRAR AGORA**, a quantidade mínima é de 0,05 unidades. Se a porção **ADMINISTRAR AGORA** for inferior a 0,05 unidades, será notificado e a porção **ADMINISTRAR AGORA** será definida para 0,05 unidades.

A porção **ADMINISTRAR LOGO** do bólus prolongado também tem um débito mínimo e máximo. Se programar um débito de **ADMINISTRAR LOGO** fora destes limites, será notificado e a duração da porção **ADMINISTRAR LOGO** é ajustada.

10. Toque em **2 h** em **DURAÇÃO**.

11. Utilize o teclado no ecrã para ajustar o período de tempo de administração do bólus e, em seguida, toque em .

12. Toque em .

Pode sempre tocar em **Ver unidades** para apresentar a decomposição das unidades a serem administradas **AGORA** em relação a **LOGO**.

13. Confirme o pedido.

- Toque em  se os dados introduzidos estiverem corretos.
- Toque em  para retroceder para fazer alterações ou ver cálculos.

14. Toque em .

- ✓ É apresentado temporariamente o ecrã *BÓLUS INICIADO*.
- ✓ Uma vez concluída a administração do bólus prolongado, é apresentado um ícone por baixo do gráfico da MCG.



Apenas pode estar ativo um bólus prolongado num determinado momento. No entanto, se a porção ADMINISTRAR LOGO de um bólus prolongado estiver ativa, pode pedir outro bólus padrão.

#### NOTA

Se a tecnologia Basal-IQ estiver ligada e tiver suspenso a administração de insulina durante um bólus prolongado, toda a insulina de bólus restante será cancelada. Se pretendido, deve ser iniciado um novo bólus após a administração de insulina ter sido retomada.

### 7.7 Bólus máx.

A definição Bólus máx. permite-lhe definir um limite para a quantidade máxima de administração de insulina para um único bólus.

A predefinição para Bólus máx. é de 10 unidades, mas pode ser definida para qualquer valor entre 1 a 25 unidades. Para ajustar a definição Bólus máx., siga os passos abaixo.

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.
2. Toque em **A minha bomba**.
3. Toque em **Perfis pessoais**.
4. Toque em **Definições da bomba**.
5. Toque em **Bólus máx.**



Utilizando o teclado no ecrã, introduza a quantidade pretendida para o bólus máximo (1-25 unidades) e toque em .

#### NOTA

Se definir o bólus máximo para 25 unidades e for calculado um bólus superior a 25 unidades utilizando o seu rácio HC ou fator de correção, será apresentado um ecrã de lembrete depois do bólus ser administrado. Será apresentada a opção de administrar a quantidade restante do bólus até uma quantidade adicional de 25 unidades (consulte a [Secção 12.9 Alertas de bólus máx.](#)).

### 7.8 Bólus rápido

A função Bólus rápido permite-lhe administrar um bólus através de uma simples pressão de um botão, se ativada. Trata-se de uma forma de administrar um bólus na sequência de comandos de sinal sonoro/vibração sem navegar no ou visualizar o ecrã da bomba.

O Bólus rápido pode ser definido para unidades de insulina ou gramas de hidratos de carbono. A definição de administração de bólus rápido (gramas de hidratos de carbono ou unidades de insulina) é independente da definição de bólus do Perfil pessoal ativo.

## Configurar o bólus rápido

A predefinição para a função Bólus rápido é Desligar. O Bólus rápido pode ser definido para unidades de insulina ou gramas de hidratos de carbono. As opções de incremento são 0,5, 1,0, 2,0 e 5,0 unidades; ou 2, 5, 10 e 15 gramas.

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.
2. Toque em **A minha bomba**.
3. Toque em **Perfis pessoais**.
4. Toque em **Definições da bomba**.
5. Toque em **Bólus rápido**.
6. Toque em **Tipo de incremento**.
7. Toque em **unidades de insulina** ou **gramas de hidratos de carbono** para selecionar a opção pretendida. Toque .
8. Toque em **Quantidade de incremento**.
9. Selecione a quantidade de incremento preferida.

## NOTA

A quantidade de incremento é adicionada com cada pressão do botão **Ecrã ligado/Bólus rápido**, aquando da administração de um bólus rápido.

10. Reveja os valores introduzidos e toque em .
11. Confirme as definições.
  - Toque em  se os dados introduzidos estiverem corretos.
  - Toque em  para retroceder para fazer alterações.
12. Toque no **logótipo Tandem** para regressar ao ecrã *Início*.

## Administrar um bólus rápido

Se a função Bólus rápido estiver ligada, pode administrar um bólus premindo o botão **Ecrã ligado/Bólus rápido** para administrar o seu bólus. Os bólus rápidos são administrados como bólus padrão (não existe qualquer introdução de um valor de glicose ou bólus prolongado).

## PRECAUÇÃO

Verifique **SEMPRE** o ecrã para confirmar a programação correta da quantidade de bólus, quando utilizar pela primeira vez a funcionalidade de Bólus rápido. A observação do ecrã irá garantir que está a utilizar corretamente os comandos de sinal sonoro/vibração para programar a quantidade de bólus pretendida.

1. Prima e mantenha premido o botão **Ecrã ligado/Bólus rápido**. É apresentado o ecrã *Bólus rápido*. Esteja atento a dois sinais sonoros (se o volume de som estiver definido para sinal sonoro) ou a vibrações (se o volume de som estiver definido para vibrar).
2. Prima o botão **Ecrã ligado/Bólus rápido** para cada incremento até atingir a quantidade pretendida. A bomba irá emitir um sinal sonoro/vibrar para cada pressão do botão.
3. Aguarde que a bomba emita o sinal sonoro/vibre uma vez para cada incremento premido para confirmar a quantidade pretendida.

4. Depois da bomba emitir o sinal sonoro/vibrar, prima e mantenha premido o botão **Ecrã ligado/Bólus rápido** durante vários segundos para administrar o bólus.

#### NOTA

Se pretender cancelar o bólus e regressar ao ecrã *Início*, toque em  no ecrã *Bólus rápido*.

Se tiverem passado mais de 10 segundos sem qualquer introdução, o bólus é cancelado e nunca será administrado.

Não é possível exceder a definição Bólus máx. configurada nas Definições da bomba, quando utilizar a funcionalidade Bólus rápido. Quando atingir a quantidade Bólus máx., será emitido um som diferente para o notificar (se Bólus rápido estiver definido para vibrar, a bomba irá parar de vibrar em resposta a pressões de botão adicionais para o notificar). Observe o ecrã para confirmar a quantidade de bólus.

Não é possível premir o botão mais do que 20 vezes quando utilizar a

funcionalidade Bólus rápido. Quando atingir as 20 pressões do botão, será emitido um som diferente para o notificar (se Bólus rápido estiver definido para vibrar, a bomba irá parar de vibrar em resposta a pressões de botão adicionais para o notificar). Observe o ecrã para confirmar a quantidade de bólus.

Se ouvir um som diferente em qualquer altura durante a programação ou se a bomba parar de vibrar em resposta às pressões do botão, observe o ecrã para confirmar a quantidade de bólus. Se o ecrã *Bólus rápido* não apresentar a quantidade de bólus correta, utilize o ecrã tátil para introduzir as informações do bólus.

- ✓ É apresentado temporariamente o ecrã *BÓLUS INICIADO*.

#### NOTA

Se a tecnologia Basal-IQ estiver ligada e tiver suspenso a administração de insulina durante um Bólus rápido, será administrada a quantidade restante de insulina para Bólus rápido.

## 7.9 Cancelar ou parar um bólus

Cancelar um bólus se a administração **NÃO TIVER COMEÇADO**:

1. Toque em 1-2-3 para aceder ao ecrã *Início*.
2. Toque em  para cancelar o bólus.



- ✓ A opção **BÓLUS** irá permanecer inativa enquanto o bólus é cancelado.
- ✓ Uma vez cancelada, a função **BÓLUS** fica novamente ativa no ecrã *Início*.

### Parar um BÓLUS se a administração do BÓLUS TIVER COMEÇADO:

1. Toque em 1-2-3 para aceder ao ecrã *Início*.
2. Toque em  para parar a administração.
3. Toque em .
- ✓ O ecrã *BÓLUS PARADO* é apresentado e as unidades administradas são calculadas.
- ✓ São apresentadas as unidades pedidas e administradas.
4. Toque em .

Esta página foi intencionalmente deixada em branco

## 2 Funcionalidades da bomba de insulina t:slim X2

### CAPÍTULO 8

# Iniciar, parar ou retomar a administração de insulina

## 8.1 Iniciar a administração de insulina

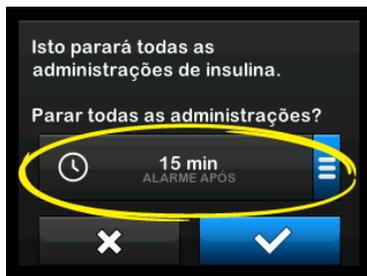
A administração de insulina começa assim que tem um Perfil pessoal configurado e ativado. Consulte o [Capítulo 6 Definições de administração de insulina](#) para obter instruções sobre a criação, configuração e ativação de um Perfil pessoal.

## 8.2 Parar a administração de insulina

Pode parar toda a administração de insulina em qualquer altura. Quando parar toda a administração de insulina, qualquer bólus ativo e qualquer DBT ativo são imediatamente interrompidos. Não pode ocorrer qualquer administração de insulina enquanto a sua bomba está parada. A bomba irá apresentar um Alarme de retomar a bomba para o lembrar para retomar manualmente a insulina após um determinado período de tempo. A predefinição para este alarme é de 15 minutos.

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.

2. Toque em **PARAR INSULINA**.
  - ✓ É apresentado um ecrã de confirmação.
3. Para alterar a definição de Alarme de retomar bomba, salte para o Passo 4. Caso contrário, toque em  para aceitar a predefinição.
  - ✓ É apresentado o ecrã *Todas as administraciones paradas* antes de regressar ao ecrã *Inicio*, apresentando o estado **TODAS AS ADMINISTRACIONES PARADAS**. Um ícone de ponto de exclamação é igualmente apresentado no lado direito da hora e data.
4. Para alterar a definição de Alarme de retomar bomba, toque no painel no centro do ecrã.



5. Selecione o botão de opção que corresponde à hora que pretende que o Alarme de retomar bomba seja apresentado.
  - ✓ A bomba regressa ao ecrã de confirmação.
  - ✓ A bomba irá guardar a nova hora do alarme e irá utilizar esta definição da próxima vez que a insulina for manualmente suspensa, a menos que a bomba tenha sido reiniciada.
6. Toque em .
  - ✓ É apresentado o ecrã *Todas as administraciones paradas* antes de regressar ao ecrã *Inicio*, apresentando o estado **TODAS AS ADMINISTRACIONES PARADAS**. Um ícone de ponto de exclamação é igualmente apresentado no lado direito da hora e data.

### NOTA

Se parar manualmente a administração de insulina, tem de retomar manualmente a administração de insulina. A tecnologia Basal-IQ™ não retoma automaticamente a insulina se a parar manualmente.

### 8.3 Retomar administração de insulina

Se o ecrã da bomba não estiver ligado, prima o botão **Ecrã ligado/Bólus rápido** uma vez para ligar o ecrã da sua bomba t:slim X2™.

1. Toque em 1-2-3.
  2. Toque em .
- ✓ O ecrã *A RETOMAR INSULINA* é temporariamente apresentado.

– OU –

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.
2. Toque em **RETOMAR INSULINA**.
3. Toque em **RETOMAR**.

O ecrã *A RETOMAR INSULINA* é temporariamente apresentado.

### 8.4 Desligar durante a utilização da tecnologia Basal-IQ

Quando precisa de desligar a bomba do corpo, pare a administração de insulina. Parar a administração de insulina diz à bomba que não está a administrar ativamente insulina. A tecnologia Basal-IQ, também não continua a calcular a suspensão da administração de insulina.

Esta página foi intencionalmente deixada em branco

## 2 Funcionalidades da bomba de insulina t:slim X2

### CAPÍTULO 9

# Informação e histórico da bomba de insulina t:slim X2

## 9.1 Informação da bomba t:slim X2

O sistema permite-lhe aceder a informações sobre a sua bomba. No ecrã *Informação da bomba* tem acesso a itens como, por exemplo, o Número de série da bomba, informações de contacto do serviço de apoio ao cliente local, website e versões de software/hardware.

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.
2. Toque em **A minha bomba**.
3. Toque em **Informação da bomba**.
4. Percorra a Informação da bomba com as **setas para cima/para baixo**.
5. Toque no **logótipo Tandem** para regressar ao ecrã *Início*.

## 9.2 Histórico da bomba t:slim X2

O Histórico da bomba apresenta um registo histórico dos eventos da bomba. No Histórico, é possível visualizar, pelo menos, 90 dias de

dados. Quando é atingido o número máximo de eventos, os eventos mais antigos são removidos do registo do histórico e substituídos pelos eventos mais recentes. É possível visualizar os seguintes dados no Histórico:

Resumo de administrações, Dose diária total, Bólus, Basal, Carregar, Glicemia, Alertas e alarmes, Basal-IQ e Completo.

O Resumo de administrações discrimina a administração de insulina basal por tipos basal e bólus em unidades e percentagens. Podem ser visualizados por período de tempo selecionado: Hoje, 7 dias, 14 dias e Média de 30 dias.

A Dose diária total discrimina a administração basal e de bólus em unidades e percentagens para cada dia individual. Pode percorrer cada dia individualmente para visualizar a sua administração de insulina total.

As opções Bólus, Basal, Carregar, Glicemia, Alertas e Alarmes e Completo são categorizadas por data. Os detalhes dos eventos em cada relatório são listados por hora.

A letra “D” (D: Alerta) antes de um Alerta ou Alarme indica a hora em que foi declarado. A letra “C” (C: Alerta) indica a hora em que foi apagado.

O Histórico do bólus apresenta os pedidos de bólus, a hora inicial do bólus e a hora de conclusão do bólus.

O Histórico da Basal-IQ apresenta o registo histórico do estado da tecnologia Basal-IQ™, incluindo quando a funcionalidade está ativada ou desativada, bem como a(s) hora(s) a que a insulina foi suspensa e retomada.

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.
2. Toque na **seta para baixo**.
3. Toque em **Histórico**.
4. Toque em **Histórico da bomba**.
5. Toque na opção pretendida.
6. Toque no **logótipo Tandem** para regressar ao ecrã *Início*.

## 2 Funcionalidades da bomba de insulina t:slim X2

### CAPÍTULO 10

# Lembretes da bomba de insulina t:slim X2

A sua bomba permite-lhe saber informações importantes sobre o Sistema com Lembretes, Alertas e Alarmes. Os Lembretes são apresentados para o notificar de uma opção que definiu (por exemplo, um lembrete para verificar a sua glicemia após um bólus). Os alertas são apresentados automaticamente para notificá-lo sobre as condições de segurança que precisa de saber (por exemplo, um alerta de que o seu nível de insulina está baixo). Os alarmes são apresentados automaticamente para informá-lo de uma paragem real ou potencial da administração de insulina (por exemplo, um alarme a indicar que o reservatório de insulina está vazio). Preste especial atenção aos Alarmes.

Se ocorrerem múltiplos Lembretes, Alertas e Alarmes em simultâneo, os Alarmes serão apresentados primeiro, os Alertas serão apresentados em segundo e os Lembretes serão apresentados em terceiro lugar. Cada um deles deve ser confirmado em separado até que todos tenham sido confirmados.

As informações nesta secção irão ajudá-lo a saber como responder aos Lembretes.

Os Lembretes notificam-no com uma única sequência de três notas ou uma única vibração consoante a definição de volume/vibração em Volume de som. São repetidos a cada 10 minutos até serem confirmados. Os lembretes não são escalados.

### 10.1 Lembrete de glicemia baixa

O Lembrete de glicemia baixa indica-lhe que deve voltar a testar a sua glicemia depois de ser introduzido um valor de glicose baixa. Quando liga este lembrete, tem de definir um valor de glicose baixa que ativa o lembrete, bem como o período de tempo que deve decorrer antes de ocorrer o lembrete.

A predefinição para este lembrete está desligada. Se estiverem ligadas, as predefinições são Lembrar-me se inferior 70 mg/dl e Lembrar-me após 15 min, embora possa definir estes valores entre 70 e 120 mg/dl e 10 a 20 min.

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.
2. Toque em **A minha bomba**.
3. Toque em **Alertas e lembretes**.

4. Toque em **Lembretes da bomba**.
5. Toque em **Glicemia baixa**.
6. A Glicemia baixa está definida para ligada; para desligar, toque em **Glicemia baixa**.
  - a. Toque em **Lembrar-me se inferior** e utilizando o teclado no ecrã, introduza um valor de Glicemia baixa (entre 70 a 120 mg/dl) que pretende que acione o lembrete e, em seguida, toque em .
  - b. Toque em **Lembrar-me após** e utilizando o teclado no ecrã, introduza o período de tempo (de 10 a 20 min) e, em seguida, toque em .
  - c. Toque em  quando todas as alterações estiverem concluídas.
  - d. Toque no **logótipo Tandem** para regressar ao ecrã *Início*.

Para responder ao lembrete de glicemia baixa

Para apagar o lembrete, toque em  e, em seguida, verifique a sua glicose.

## 10.2 Lembrete de glicemia alta

O Lembrete de glicemia alta indica-lhe que deve voltar a testar a sua glicemia depois de ser introduzido um valor de glicose alta. Quando liga este lembrete, tem de definir um valor de glicose alta que ativa o lembrete, bem como o período de tempo que deve decorrer antes de ocorrer o lembrete.

A predefinição para este lembrete está desligada. Se estiver ligado, as predefinições são Lembrar-me se superior 200 mg/dl, e Lembrar-me após 120 min, mas pode definir estes valores entre 150 e 300 mg/dl e 1 a 3 horas.

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.
2. Toque em **A minha bomba**.
3. Toque em **Alertas e lembretes**.
4. Toque em **Lembretes da bomba**.

5. Toque em **Glicemia alta**.
6. A Glicemia alta está definida para ligada; para desligar, toque em **Glicemia alta**.
  - a. Toque em **Lembrar-me se superior** e utilizando o teclado no ecrã, introduza um valor de Glicemia alta (entre 150 a 300 mg/dl) que pretende que acione o lembrete e, em seguida, toque em .
  - b. Toque em **Lembrar-me após** e utilizando o teclado no ecrã, introduza o período de tempo (de 1 a 3 horas) e, em seguida, toque em .
  - c. Toque em  quando todas as alterações estiverem concluídas.
7. Toque no **logótipo Tandem** para regressar ao ecrã *Início*.

Para responder ao lembrete de glicemia alta

Para apagar o lembrete, toque em  e, em seguida, verifique a sua glicose.

## 10.3 Lembrete de glicemia pós-bólus

O Lembrete glicemia pós-bólus indica-lhe que deve testar a sua glicemia numa altura selecionada após a administração de bólus. Quando liga este lembrete, tem de definir o período de tempo que deve decorrer antes de ocorrer o lembrete. A predefinição é 1 hora e 30 minutos. Pode ser definido entre 1 a 3 horas.

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.
2. Toque em **A minha bomba**.
3. Toque em **Alertas e lembretes**.
4. Toque em **Lembretes da bomba**.
5. Toque em **Glicemia pós-bólus**.
6. A Glicemia pós-bólus está definida para ligada; para desligar, toque em **Glicemia pós-bólus**.
7. Toque em **Lembrar-me após** e utilizando o teclado no ecrã, introduza o período de tempo (de 1 a 3 horas) que pretende acionar o lembrete e, em seguida, toque em .

8. Toque em  quando todas as alterações estiverem concluídas.
9. Toque no **logótipo Tandem** para regressar ao ecrã *Início*.

#### Para responder ao lembrete glicemia pós-bólus

Para apagar o lembrete, toque em  e, em seguida, verifique a sua glicemia utilizando o seu medidor de glicemia.

### 10.4 Lembrete de Bólus alimentar em falta

O Lembrete de Bólus alimentar em falta permite-lhe saber se um bólus não foi administrado durante um período de tempo especificado. Estão disponíveis lembretes separados. Quando programar este lembrete, tem de selecionar os Dias, a Hora inicial e a Hora final para cada lembrete.

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.
2. Toque em **A minha bomba**.
3. Toque em **Alertas e lembretes**.
4. Toque em **Lembretes da bomba**.
5. Toque em **Bólus alimentar em falta**.

6. No ecrã **Bólus alimentar em falta**, toque no lembrete que pretende definir (Lembrete 1 a 4) e proceda da seguinte forma:
  - a. Toque em **Lembrete 1** (ou 2, 3, 4).
  - b. O Lembrete 1 está definido para ligado; para desligar, toque em **Lembrete 1**.
  - c. Toque em **Dias selecionados** e toque no(s) dia(s) em que pretende que o lembrete esteja ligado e, em seguida, toque em .
  - d. Toque em **Hora inicial**, toque em **Hora** e utilizando o teclado no ecrã, introduza a hora inicial e, em seguida, toque em .
  - e. Toque em **Hora do dia** para selecionar AM ou PM, se aplicável, toque depois em .
  - f. Toque em **Hora final**, toque em **Hora** e utilizando o teclado no ecrã introduza a hora final e depois toque em .
  - g. Toque em **Hora do dia** para selecionar AM ou PM, se aplicável, toque depois em .

- h. Toque em  quando todas as alterações estiverem concluídas.

7. Toque no **logótipo Tandem** para regressar ao ecrã *Início*.

#### Para responder ao Lembrete de Bólus alimentar em falta

Para apagar o lembrete, toque em  e, se necessário, administre um bólus.

### 10.5 Lembrete do local

O Lembrete do local indica-lhe que deve mudar o seu conjunto de perfusão. A predefinição para este lembrete é desligada. Se estiver ligado, o lembrete pode ser definido entre 1-3 dias e numa hora do dia selecionada por si.

Para informações detalhadas sobre a funcionalidade Lembrete do local, consulte a [Secção 5.6 Definir Lembrete do local](#).

#### Para responder ao Lembrete do local

Para apagar o lembrete, toque em  e mude o seu conjunto de perfusão.

## 2 Funcionalidades da bomba de insulina t:slim X2

### CAPÍTULO 11

# Alertas e alarmes definíveis pelo utilizador

### 11.1 Alerta de insulina baixa

A sua bomba t:slim X2™ mantém um registo da quantidade de insulina restante no reservatório e alerta-o quando é pouca. A predefinição para este alerta é 20 unidades. Pode configurar este alerta para qualquer definição entre 10 e 40 unidades. Quando a quantidade de insulina atinge o valor definido, o Alerta de insulina baixa emite um sinal sonoro/vibra e aparece no ecrã. Depois de apagado o alerta, o indicador de insulina baixa (aparece uma única barra vermelha no visor do nível de insulina no ecrã *Início*).

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.
2. Toque em **A minha bomba**.
3. Toque em **Alertas e lembretes**.
4. Toque em **Alertas da bomba**.
5. Toque em **Insulina baixa**.
6. Utilizando o teclado no ecrã, introduza o número de unidades (de 10 a 40 unidades) que pretende definir para o valor do Alerta de insulina baixa e toque em .

7. Toque em  quando todas as alterações estiverem concluídas.

Para responder ao Alerta de insulina baixa

Para apagar o alerta, toque em .



### 11.2 Alarme de desligar automático

A sua bomba pode parar a administração de insulina e alertá-lo (ou quem estiver consigo) se não tiver existido qualquer interação com a bomba dentro de um período de tempo especificado. A predefinição para este alarme é de 12 horas. Pode configurar para qualquer definição entre 5 e 24 horas ou Desligar. Este alarme notifica-o que não ocorreu nenhuma

interação com a bomba no número especificado de horas e a bomba irá encerrar após 60 segundos.

Quando o número de horas desde que premiu o botão **Ecrã ligado/Bólus rápido** e tocou em qualquer opção do ecrã interativo ou administrou um Bólus rápido passa o valor definido, o alarme de desligar automático emite um sinal sonoro e aparece no ecrã, e a administração de insulina para.

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.
2. Toque em **A minha bomba**.
3. Toque em **Alertas e lembretes**.
4. Toque em **Alertas da bomba**.
5. Toque em **Desligar automático**.
6. Toque em **Desligar automático**. É apresentado um ecrã de confirmação.
  - Toque em  para continuar.
  - Toque em  para regressar ao ecrã anterior.

7. Verifique se Desligar automático está definido para Ligar e, em seguida, toque em **Hora**.
8. Utilizando o teclado no ecrã, introduza o número de horas (entre 5-24 horas) que pretende para acionar o Alarme de desligar automático e, em seguida, toque em .
9. Toque em e, em seguida, toque em quando tiver terminado de efetuar todas as alterações.
10. Toque no logótipo Tandem para regressar ao ecrã *Início*.

Para responder ao aviso de Desligar automático

Toque em **NÃO DESLIGAR**.

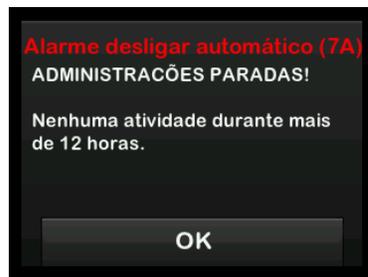


- ✓ O aviso desaparece e a bomba regressa ao modo de funcionamento normal.

Se não apagar o aviso dentro do período de contagem decrescente de 60 segundos, ocorre o Alarme de desligar automático acompanhado por um alarme sonoro. Este alarme notifica-o que a sua bomba parou a administração de insulina.

Ecrã Alarme de desligar automático

Toque em .



- ✓ É apresentado o ecrã *Início* a indicar o estado de Todas as administrações paradas.

Deve retomar a administração para continuar a terapêutica, consulte a

Secção 8.3 Retomar administração de insulina.

### 11.3 Alerta basal máx.

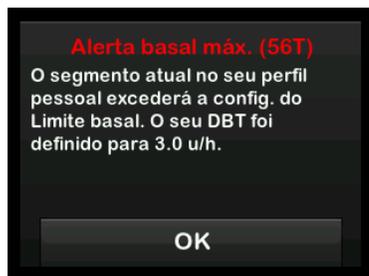
A sua bomba permite-lhe definir um limite para o débito basal que a bomba não irá permitir que ultrapasse durante um DBT.

Depois de configurado o Limite basal em Definições da bomba (consulte [Secção 4.11 Limite basal](#)), irá receber um alerta se ocorrerem os seguintes cenários.

1. Foi pedido um DBT que excede o Limite basal.
2. Está em curso um DBT e foi iniciado um novo segmento de tempo do Perfil pessoal fazendo com que o DBT exceda o Limite basal.

Para responder ao Alerta basal máx.

Toque em  para aceitar o DBT reduzido. O valor de DBT reduzido é o mesmo valor de Limite basal que foi configurado nos Perfis pessoais.



## 2 Funcionalidades da bomba de insulina t:slim X2

### CAPÍTULO 12

# Alertas da bomba de insulina t:slim X2

A sua bomba permite-lhe saber informações importantes sobre o respetivo desempenho com Lembretes, Alertas e Alarmes. Os Lembretes são apresentados para o notificar de uma opção que definiu (por exemplo, um lembrete para verificar a sua glicemia após um bólus). Os alertas são apresentados automaticamente para notificá-lo sobre as condições de segurança que precisa saber (por exemplo, um alerta de que o seu nível de insulina está baixo). Os alarmes são apresentados automaticamente para informá-lo de uma paragem real ou potencial da administração de insulina (por exemplo, um alarme a indicar que o reservatório de insulina está vazio). Preste especial atenção aos Alarmes.

Se ocorrerem múltiplos Lembretes, Alertas e Alarmes em simultâneo, os Alarmes serão apresentados primeiro, os Alertas serão apresentados em segundo e os Lembretes serão apresentados em terceiro lugar. Cada um deles deve ser confirmado em separado até que todos tenham sido confirmados.

As informações nesta secção irão ajudá-lo a saber como responder aos Alertas.

Os Alertas notificam-no com 2 sequências de 3 notas ou 2 vibrações consoante a definição de volume/vibração selecionada em Volume de som. São repetidos regularmente até serem confirmados. Os alertas não são escalados.

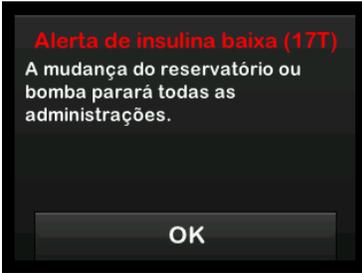
### **NOTA**

Existe uma lista adicional de alertas e erros relacionados com a utilização da MCG no [Capítulo 25 Alertas e erros da MCG](#).

### **NOTA**

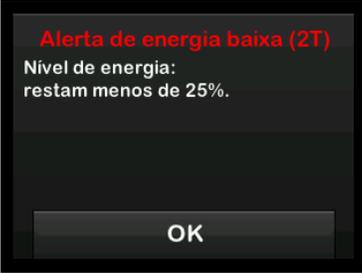
Existe uma lista adicional de alertas relacionados com a utilização da tecnologia Basal-IQ™ no [Capítulo 31 Alertas da tecnologia Basal-IQ](#).

## 12.1 Alerta de insulina baixa

Ecrã	Explicação	
	O que significa?	Restam 5 unidades ou menos de insulina no reservatório.
	Como é que a bomba me irá notificar?	2 sequências de 3 notas ou 2 vibrações consoante a definição de volume/vibração selecionada em Volume de som.
	A bomba voltará a notificar-me?	Sim, a cada 5 minutos até ser confirmado.
	Como devo responder?	Toque em <b>OK</b> . Substitua o seu reservatório assim que possível para evitar o ALARME DE RESERVATÓRIO VAZIO e ficar sem insulina.

## 12.2 Alertas de energia baixa

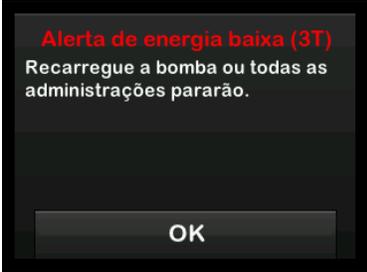
## Alerta de energia baixa 1

Ecrã	Explicação	
	O que significa?	Restam menos de 25% da energia da bateria.
	Como é que a bomba me irá notificar?	2 sequências de 3 notas ou 2 vibrações consoante a definição de volume/vibração selecionada em Volume de som.
	A bomba voltará a notificar-me?	Sim, a cada 5 minutos até ser confirmado.
	Como devo responder?	Toque em  . Carregue a bomba o mais rapidamente possível para evitar o segundo ALERTA DE ENERGIA BAIXA.

 **NOTA**

Assim que o ALERTA DE ENERGIA BAIXA ocorre, o indicador de energia baixa (uma única barra vermelha no visor do nível da bateria aparece nos ecrãs *Início* e *Bloquear*).

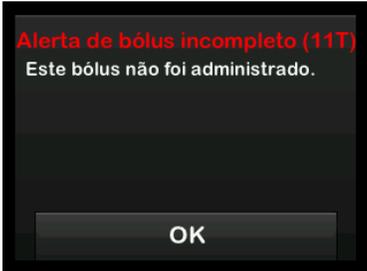
## Alerta de energia baixa 2

Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	<p>O que significa?</p>	<p>Restam menos de 5% da energia da bateria. A administração de insulina irá continuar durante 30 minutos e, em seguida, a bomba irá desligar-se e a administração de insulina irá parar.</p>
	<p>Como é que a bomba me irá notificar?</p>	<p>2 sequências de 3 notas ou 2 vibrações consoante a definição de volume/vibração selecionada em Volume de som.</p>
	<p>A bomba voltará a notificar-me?</p>	<p>Sim, a cada 5 minutos até ser confirmado.</p>
	<p>Como devo responder?</p>	<p>Toque em <b>OK</b>. Carregue imediatamente a bomba para evitar o ALARME DE ENERGIA BAIXA e desligar a bomba.</p>

**NOTA**

Assim que o ALERTA DE ENERGIA BAIXA ocorre, o indicador de energia baixa (uma única barra vermelha no visor do nível da bateria aparece nos ecrãs *Início* e *Bloquear*).

## 12.3 Alerta de bólus incompleto

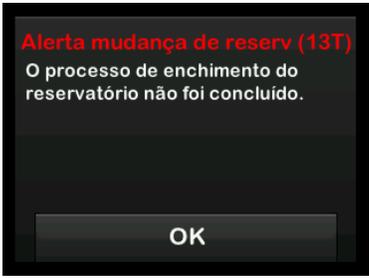
Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	<p>O que significa?</p>	<p>Começou um pedido de bólus mas não concluiu o pedido no espaço de 90 segundos.</p>
	<p>Como é que a bomba me irá notificar?</p>	<p>2 sequências de 3 notas ou 2 vibrações consoante a definição de volume/vibração selecionada em Volume de som.</p>
	<p>A bomba voltará a notificar-me?</p>	<p>Sim, a cada 5 minutos até ser confirmado.</p>
	<p>Como devo responder?</p>	<p>Toque em . É apresentado o ecrã <i>Bólus</i>. Continue com o seu pedido de bólus.</p>

## 12.4 Alerta de DBT incompleto

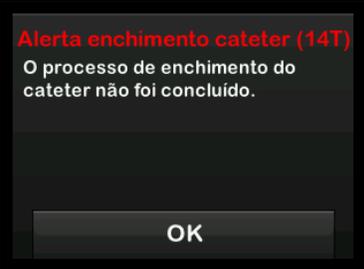
Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	O que significa?	Começou a configurar um DBT mas não concluiu o pedido no espaço de 90 segundos.
	Como é que a bomba me irá notificar?	2 sequências de 3 notas ou 2 vibrações consoante a definição de volume/vibração selecionada em Volume de som.
	A bomba voltará a notificar-me?	Sim, a cada 5 minutos até ser confirmado.
	Como devo responder?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Toque em . É apresentado o ecrã <i>DBT</i>. Continue a configurar o seu DBT.</li> <li>2. Toque em  se não pretender continuar a configurar o seu DBT.</li> </ol>

## 12.5 Alerta de sequência de carregamento incompleta

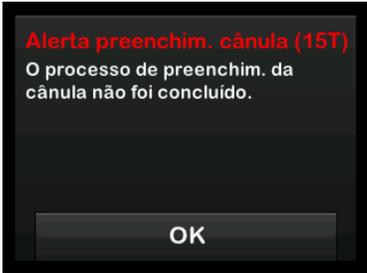
Alerta de mudança de reservatório incompleta

Ecrã	Explicação	
 <p>Alerta mudança de reserv (13T) O processo de enchimento do reservatório não foi concluído.</p> <p>OK</p>	O que significa?	Selecionou <b>Alterar reservatório</b> a partir do menu <i>Carregar</i> mas não concluiu o processo no espaço de 3 minutos.
	Como é que a bomba me irá notificar?	2 sequências de 3 notas ou 2 vibrações consoante a definição de volume/vibração selecionada em Volume de som.
	A bomba voltará a notificar-me?	Sim, a cada 5 minutos até ser confirmado.
	Como devo responder?	Toque em  . Conclua o processo de mudança do reservatório.

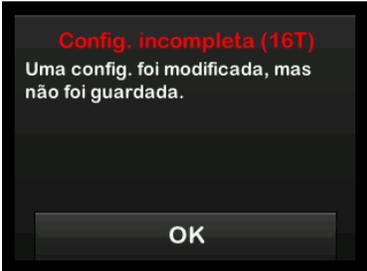
## Alerta de enchimento do cateter incompleto

Ecrã	Explicação	
 <p>Alerta enchimento cateter (14T) O processo de enchimento do cateter não foi concluído.</p> <p>OK</p>	O que significa?	Selecionou <b>Encher cateter</b> a partir do menu <i>Carregar</i> mas não concluiu o processo no espaço de 3 minutos.
	Como é que a bomba me irá notificar?	2 sequências de 3 notas ou 2 vibrações consoante a definição de volume/vibração selecionada em Volume de som.
	A bomba voltará a notificar-me?	Sim, a cada 5 minutos até ser confirmado.
	Como devo responder?	Toque em  . Conclua o processo de enchimento do cateter.

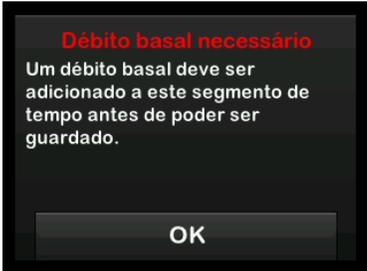
## Alerta de enchimento da cânula incompleto

Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	O que significa?	Selecionou <b>Encher cânula</b> a partir do menu <i>Carregar</i> mas não concluiu o processo no espaço de 3 minutos.
	Como é que a bomba me irá notificar?	2 sequências de 3 notas ou 2 vibrações consoante a definição de volume/vibração selecionada em Volume de som.
	A bomba voltará a notificar-me?	Sim, a cada 5 minutos até ser confirmado.
	Como devo responder?	Toque em  . Conclua o processo de enchimento da cânula.

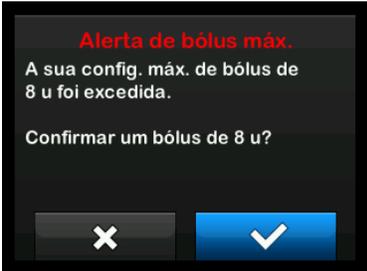
## 12.6 Alerta de definição incompleta

Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	O que significa?	Começou a configurar um novo Perfil pessoal mas não guardou ou concluiu a programação no espaço de 5 minutos.
	Como é que a bomba me irá notificar?	2 sequências de 3 notas ou 2 vibrações consoante a definição de volume/vibração selecionada em Volume de som.
	A bomba voltará a notificar-me?	Sim, a cada 5 minutos até ser confirmado.
	Como devo responder?	Toque em  . Conclua a programação do Perfil pessoal.

## 12.7 Alerta de débito basal necessário

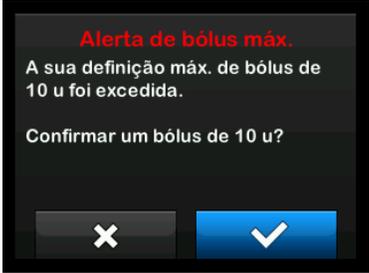
Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	<p>O que significa?</p>	<p>Não introduzi um débito basal num segmento de tempo em Perfis pessoais. Tem de introduzir um débito basal em cada segmento de tempo (o débito pode ser 0 u/h).</p>
	<p>Como é que a bomba me irá notificar?</p>	<p>Apenas com um ecrã de Indicação.</p>
	<p>A bomba voltará a notificar-me?</p>	<p>Não, será necessário introduzir um débito basal para guardar o segmento de tempo.</p>
	<p>Como devo responder?</p>	<p>Toque em . Introduza um débito basal no segmento de tempo.</p>

## 12.8 Alerta de b́olus ḿax. por hora

Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	<p>O que significa?</p>	<p>Nos 60 minutos anteriores, solicitou uma administração de b́olus total que é mais de 1,5 vezes superior à sua definição de b́olus máximo.</p>
	<p>Como é que a bomba me irá notificar?</p>	<p>Apenas com um ecrã de Indicação.</p>
	<p>A bomba voltará a notificar-me?</p>	<p>Não, tem de tocar em  ou em  para administrar o b́olus.</p>
	<p>Como devo responder?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toque em  para regressar ao ecrã <i>B́olus</i> e ajustar o volume de administração de b́olus.</li> <li>• Toque em  para confirmar o b́olus.</li> </ul>

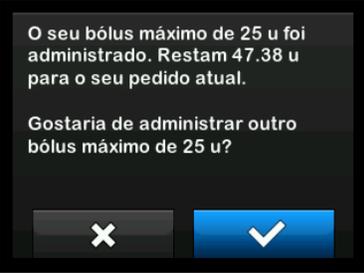
## 12.9 Alertas de b́olus ḿax.

## Alerta de b́olus ḿax. 1

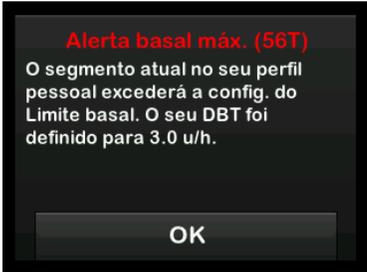
Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	O que significa?	Solicitou um b́olus superior à definição de b́olus máxima no seu Perfil pessoal ativo.
	Como é que a bomba me irá notificar?	Apenas com um ecrã de Indicação.
	A bomba voltará a notificar-me?	Não, tem de tocar em  ou em  para administrar o b́olus.
	Como devo responder?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toque em  para regressar ao ecrã <i>B́olus</i> e ajustar o volume de administração de b́olus.</li> <li>• Toque em  para administrar o volume da sua definição de b́olus máxima.</li> </ul>

## Alerta de bólus máx. 2

O que se segue aplica-se apenas se tiver os hidratos de carbono ativados no seu Perfil Pessoal ativo e a quantidade máxima de bólus estiver definida para 25 unidades.

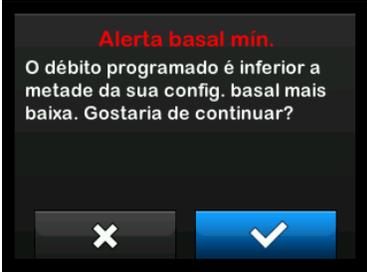
Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	O que significa?	O seu Bólus máx. está definido para 25 unidades e solicitou um bólus superior a 25 unidades.
	Como é que a bomba me irá notificar?	Apenas com um ecrã de Indicação.
	A bomba voltará a notificar-me?	Não, tem de tocar em  ou em  para administrar a quantidade restante do pedido de bólus.
	Como devo responder?	<p>Antes de responder a este Alerta, considere sempre se as suas necessidades de insulina em bólus mudaram desde que pediu o bólus original.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toque em  para administrar o volume restante do pedido de bólus. É apresentado um ecrã de confirmação.</li> <li>• Toque em  se não pretender administrar o volume restante do pedido de bólus.</li> </ul>

## 12.10 Alerta basal máx.

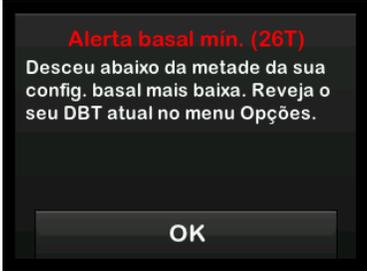
Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	<p>O que significa?</p>	<p>Um DBT ativo excede a definição de Limite basal devido a uma nova ativação de segmento de tempo nos Perfis pessoais. Este alerta só será apresentado quando o seu segmento de tempo mudar.</p>
	<p>Como é que a bomba me irá notificar?</p>	<p>2 sequências de 3 notas ou 2 vibrações consoante a definição de volume/vibração selecionada em Volume de som.</p>
	<p>A bomba voltará a notificar-me?</p>	<p>Não, tem de tocar em <b>OK</b> para avançar.</p>
	<p>Como devo responder?</p>	<p>Toque em <b>OK</b> para aceitar o DBT reduzido. O valor de DBT reduzido é o mesmo valor de Limite basal que foi configurado nos Perfis pessoais.</p>

## 12.11 Alerta basal mín.

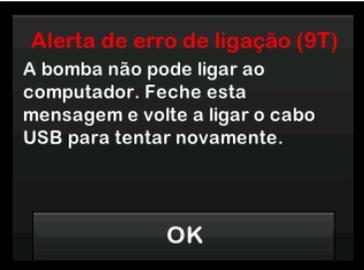
Alerta basal mín. 1

Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	<p>O que significa?</p>	<p>Ao introduzir um débito basal ou ao pedir um DBT, pediu um débito basal inferior a metade do débito basal mais baixo definido no seu Perfil pessoal.</p>
	<p>Como é que a bomba me irá notificar?</p>	<p>Apenas com um ecrã de Indicação.</p>
	<p>A bomba voltará a notificar-me?</p>	<p>Não, tem de tocar em <input type="checkbox"/> ou <input checked="" type="checkbox"/> para avançar.</p>
	<p>Como devo responder?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toque em <input type="checkbox"/> para regressar ao ecrã anterior para ajustar a quantidade.</li> <li>• Toque em <input checked="" type="checkbox"/> para ignorar o alerta e continuar com o pedido.</li> </ul>

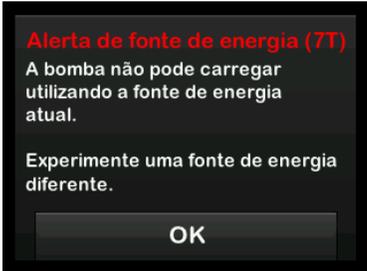
## Alerta basal mín. 2

Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	O que significa?	Um DBT ativo desceu abaixo de metade da sua definição basal mais baixa configurada no seu Perfil pessoal.
	Como é que a bomba me irá notificar?	2 sequências de 3 notas ou 2 vibrações consoante a definição de volume/vibração selecionada em Volume de som.
	A bomba voltará a notificar-me?	Sim, a cada 5 minutos até ser confirmado.
	Como devo responder?	Toque em  e reveja o seu DBT atual no menu <i>Atividade</i> .

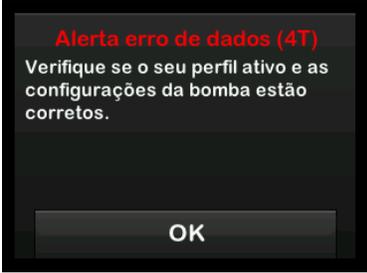
## 12.12 Alerta de erro de ligação

Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	O que significa?	Ligou a bomba a um computador com o cabo USB para a carregar e não foi possível efetuar uma ligação.
	Como é que a bomba me irá notificar?	2 sequências de 3 notas ou 2 vibrações consoante a definição de volume/vibração selecionada em Volume de som.
	A bomba voltará a notificar-me?	Sim, a cada 5 minutos até ser confirmado.
	Como devo responder?	Toque em  . Desligue e volte a ligar novamente o cabo USB.

## 12.13 Alerta de fonte de energia

Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	O que significa?	Ligou a sua bomba a uma fonte de alimentação que não tem energia suficiente para carregar a bomba.
	Como é que a bomba me irá notificar?	2 sequências de 3 notas ou 2 vibrações consoante a definição de volume/vibração selecionada em Volume de som.
	A bomba voltará a notificar-me?	Sim, a cada 5 minutos até ser confirmado.
	Como devo responder?	Toque em <b>OK</b> . Ligue a bomba a uma fonte de alimentação diferente para carregar.

## 12.14 Alerta erro de dados

Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	O que significa?	A sua bomba detetou uma condição que poderia resultar potencialmente na perda de dados.
	Como é que a bomba me irá notificar?	2 sequências de 3 notas ou 2 vibrações consoante a definição de volume/vibração selecionada em Volume de som.
	A bomba voltará a notificar-me?	Sim, a cada 5 minutos até ser confirmado.
	Como devo responder?	Toque em <b>OK</b> . Verifique os seus Perfis pessoais e definições da bomba para verificar se são exatos. Consulte a <a href="#">Secção 6.4 Editar ou rever um perfil existente</a> .

Esta página foi intencionalmente deixada em branco

## 2 Funcionalidades da bomba de insulina t:slim X2

### CAPÍTULO 13

# Alarmes da bomba de insulina t:slim X2

**▲ PRECAUÇÃO**

**VERIFIQUE** a sua bomba regularmente quanto a potenciais condições de alarme que possam ser apresentadas. É importante estar ciente das condições que podem afetar a administração de insulina e que requerem a sua atenção para que possa responder o mais rápido possível.

A sua bomba permite-lhe saber informações importantes sobre o respetivo desempenho com Lembretes, Alertas e Alarmes. Os Lembretes são apresentados para o notificar de uma opção que definiu (por exemplo, um lembrete para verificar a sua glicemia após um bólus). Os alertas são apresentados automaticamente para notificá-lo sobre as condições de segurança que precisa de saber (por exemplo, um alerta de que o seu nível de insulina está baixo). Os alarmes são apresentados automaticamente para informá-lo de uma paragem real ou potencial da administração de insulina (por exemplo, um alarme a indicar que o reservatório de insulina está vazio). Preste especial atenção aos Alarmes.

Se ocorrerem múltiplos Lembretes, Alertas e Alarmes em simultâneo, os Alarmes serão apresentados primeiro, os Alertas serão apresentados em

segundo e os Lembretes serão apresentados em terceiro lugar. Cada um deles deve ser confirmado em separado até que todos tenham sido confirmados.

As informações nesta secção irão ajudá-lo a saber como responder aos Alarmes.

Os Alarmes notificam-no com 3 sequências de 3 notas ou 3 vibrações consoante a definição de volume/vibração selecionada em Volume de som. Se não forem confirmados, os alarmes escalam para o volume mais elevado e vibração. Os alarmes são repetidos regularmente até a condição que provocou o alarme estar corrigida.

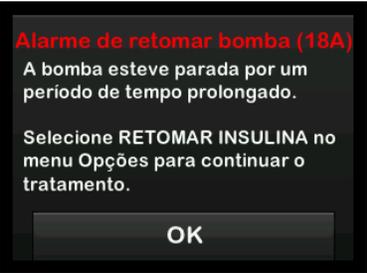
**🚩 NOTA**

Existe uma lista de alertas e erros relacionados com a utilização da MCG no [Capítulo 25 Alertas e erros da MCG](#).

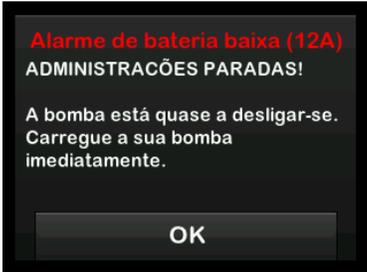
**🚩 NOTA**

Existe uma lista de alertas relacionados com a utilização da tecnologia Basal-IQ™ no [Capítulo 31 Alertas da tecnologia Basal-IQ](#).

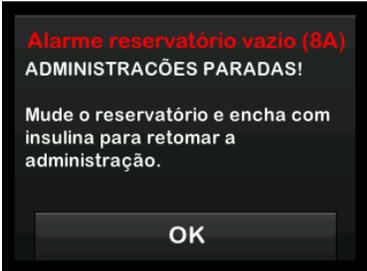
## 13.1 Alarme de retomar bomba

Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	O que significa?	Selecionou <b>PARAR INSULINA</b> no menu <i>Opções</i> e a administração de insulina parou durante mais do que 15 minutos.
	Como é que a bomba me irá notificar?	3 sequências de 3 notas ou 3 vibrações consoante a definição de volume/vibração selecionada em Volume de som.
	A bomba voltará a notificar-me?	<p>Sim.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se o alarme não for confirmado tocando em , a bomba irá voltar a notificá-lo a cada 3 minutos no volume mais elevado e através de vibração.</li> <li>• Se confirmado tocando em , a bomba irá voltar a notificá-lo em 15 minutos.</li> </ul>
	Como devo responder?	Para retomar a insulina, no menu <i>Opções</i> , toque em <b>RETOMAR INSULINA</b> e toque em  para confirmar.

## 13.2 Alarme de bateria baixa

Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	O que significa?	A sua bomba detetou um nível de energia igual ou inferior a 1% e todas as administrações foram interrompidas.
	Como é que a bomba me irá notificar?	3 sequências de 3 notas ou 3 vibrações consoante a definição de volume/vibração selecionada em Volume de som.
	A bomba voltará a notificar-me?	Sim, a cada 3 minutos até não restar energia e a bomba desligar.
	Como devo responder?	Toque em  . Carregue a bomba imediatamente para retomar administração de insulina.

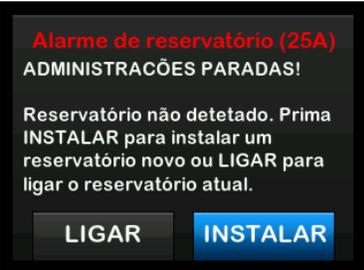
## 13.3 Alarme de reservatório vazio

Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	O que significa?	A sua bomba detetou que o reservatório está vazio e todas as administrações pararam.
	Como é que a bomba me irá notificar?	3 sequências de 3 notas ou 3 vibrações consoante a definição de volume/vibração selecionada em Volume de som.
	A bomba voltará a notificar-me?	Sim, a cada 3 minutos até mudar o reservatório.
	Como devo responder?	Toque em  . Mude o seu reservatório imediatamente tocando em <b>OPÇÕES</b> a partir do ecrã <i>Início</i> e, em seguida, toque em <b>Carregar</b> e siga as instruções na <a href="#">Secção 5.3 Enchimento e carregamento de um reservatório t:slim X2</a> .

## 13.4 Alarme de erro do reservatório

Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	<p>O que significa?</p>	<p>A sua bomba detetou que o reservatório não pode ser utilizado e todas as administrações foram paradas. Isto pode ser provocado por um defeito no reservatório, não seguimento do procedimento adequado para carregar o reservatório ou enchimento excessivo do reservatório (com mais de 300 unidades de insulina).</p>
	<p>Como é que a bomba me irá notificar?</p>	<p>3 sequências de 3 notas ou 3 vibrações consoante a definição de volume/vibração selecionada em Volume de som.</p>
	<p>A bomba voltará a notificar-me?</p>	<p>Sim, a cada 3 minutos até mudar o reservatório.</p>
	<p>Como devo responder?</p>	<p>Toque em . Mude o seu reservatório imediatamente tocando em <b>OPÇÕES</b> a partir do ecrã <i>Início</i> e, em seguida, toque em <b>Carregar</b> e siga as instruções na <a href="#">Secção 5.3 Enchimento e carregamento de um reservatório t:slim X2</a>.</p>

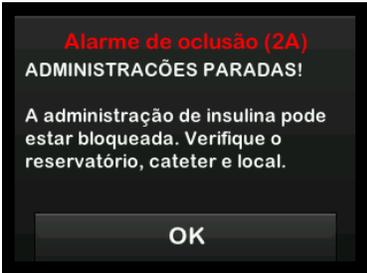
## 13.5 Alarme de remoção do reservatório

Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	O que significa?	A sua bomba detetou que o reservatório foi removido e todas as administrações foram paradas.
	Como é que a bomba me irá notificar?	3 sequências de 3 notas ou 3 vibrações consoante a definição de volume/vibração selecionada em Volume de som.
	A bomba voltará a notificar-me?	Sim, a cada 3 minutos até voltar a ligar o reservatório atual ou mudar o reservatório.
	Como devo responder?	Toque em <b>LIGAR</b> para voltar a ligar o reservatório atual. Toque em <b>INSTALAR</b> para carregar um novo reservatório.

## 13.6 Alarme de temperatura

Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	<p>O que significa?</p>	<p>A sua bomba detetou uma temperatura interna inferior a 2 °C (35 °F) ou superior a 45 °C (113 °F) ou uma temperatura da bateria inferior a 2 °C (35 °F) ou superior a 52 °C (125 °F) e todas as administrações foram paradas.</p>
	<p>Como é que a bomba me irá notificar?</p>	<p>3 sequências de 3 notas ou 3 vibrações consoante a definição de volume/vibração selecionada em Volume de som.</p>
	<p>A bomba voltará a notificar-me?</p>	<p>Sim, a cada 3 minutos até ser detetada uma temperatura no intervalo de funcionamento.</p>
	<p>Como devo responder?</p>	<p>Toque em . Remova a bomba da temperatura extrema e, em seguida, retome a administração de insulina.</p>

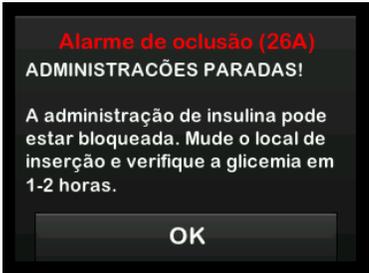
## 13.7 Alarme de oclusão 1

Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	<p>O que significa?</p>	<p>A sua bomba detetou que a administração de insulina está bloqueada e todas as administrações foram paradas. Consulte a <a href="#">Secção 33.4 Características de desempenho da bomba t:slim X2</a> para mais informações sobre quanto tempo pode demorar a o sistema detetar uma oclusão.</p>
	<p>Como é que a bomba me irá notificar?</p>	<p>3 sequências de 3 notas ou 3 vibrações consoante a definição de volume/vibração selecionada em Volume de som.</p>
	<p>A bomba voltará a notificar-me?</p>	<p>Sim, a cada 3 minutos até retomar a administração de insulina.</p>
	<p>Como devo responder?</p>	<p>Toque em . Verifique o reservatório, cateter e local de perfusão quanto a qualquer sinal de danos ou bloqueio e corrija a condição. Para retomar a insulina, no menu <i>Opções</i>, toque em <b>RETOMAR INSULINA</b> e toque em  para confirmar.</p>

### NOTA

Se o alarme de oclusão ocorrer durante a administração de bólus, depois de tocar em , será apresentado um ecrã a informá-lo sobre o volume de bólus pedido que foi administrado antes do alarme de oclusão. Quando a oclusão é solucionada, parte ou a totalidade do volume de insulina anteriormente pedido pode ser administrada. Avalie a sua glicemia na altura do alarme e siga as instruções do seu prestador de cuidados de saúde para gerir uma oclusão potencial ou confirmada.

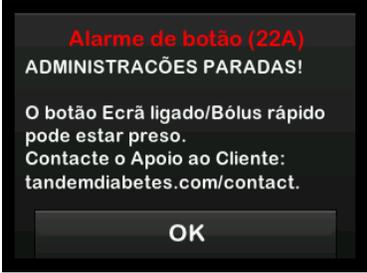
## 13.8 Alarme de oclusão 2

Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	O que significa?	A sua bomba detetou um segundo alarme de oclusão logo após o primeiro alarme de oclusão e todas as administrações foram interrompidas.
	Como é que a bomba me irá notificar?	3 sequências de 3 notas ou 3 vibrações consoante a definição de volume/vibração selecionada em Volume de som.
	A bomba voltará a notificar-me?	Sim, a cada 3 minutos até retomar a administração de insulina.
	Como devo responder?	Toque em <b>OK</b> . Substitua o reservatório, cateter e local de perfusão para garantir uma administração adequada de insulina. Retome a insulina depois de substituir o reservatório, cateter e local de perfusão.

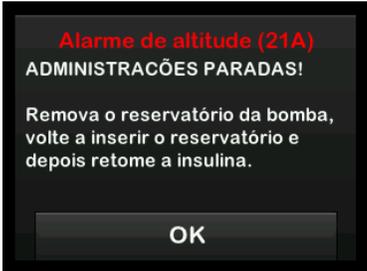
**NOTA**

Se o segundo alarme de oclusão ocorrer durante a administração de bólus, depois de tocar em **OK**, será apresentado um ecrã a informá-lo de que não foi possível determinar o volume de administração de bólus e não foi adicionada à sua IA.

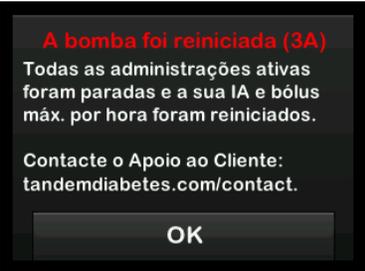
## 13.9 Alarme de botão Ecrã ligado/Bólus rápido

Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	<p>O que significa?</p>	<p>O botão <b>Ecrã ligado/Bólus rápido</b> na parte superior da sua bomba está preso ou não está a funcionar corretamente e todas as administrações foram paradas.</p>
	<p>Como é que a bomba me irá notificar?</p>	<p>3 sequências de 3 notas ou 3 vibrações consoante a definição de volume/vibração selecionada em Volume de som.</p>
	<p>A bomba voltará a notificar-me?</p>	<p>Sim, a cada 3 minutos até a condição estar corrigida.</p>
	<p>Como devo responder?</p>	<p>Toque em <b>OK</b>. Contacte o apoio ao cliente local.</p>

## 13.10 Alarme de altitude

Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	O que significa?	A sua bomba detetou uma diferença de pressão entre o interior do reservatório e o ar circundante fora do intervalo de funcionamento validado de -396 metros a 3.048 metros (-1.300 pés a 10.000 pés) e todas as administrações foram paradas.
	Como é que a bomba me irá notificar?	3 sequências de 3 notas ou 3 vibrações consoante a definição de volume/vibração selecionada em Volume de som.
	A bomba voltará a notificar-me?	Sim, a cada 3 minutos até a condição estar corrigida.
	Como devo responder?	Toque em  . Retire o reservatório da bomba (isto irá permitir a ventilação completa do reservatório) e em seguida volte a ligar o reservatório.

## 13.11 Alarme de reinício

Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	O que significa?	A sua bomba foi reiniciada e todas as administrações foram paradas.
	Como é que a bomba me irá notificar?	3 sequências de 3 notas ou 3 vibrações consoante a definição de volume/vibração selecionada em Volume de som.
	A bomba voltará a notificar-me?	Sim, a cada 3 minutos até tocar em  .
	Como devo responder?	Toque em  . Contacte o apoio ao cliente local.

Esta página foi intencionalmente deixada em branco

## 2 Funcionalidades da bomba de insulina t:slim X2

### CAPÍTULO 14

# Avaria da bomba de insulina t:slim X2

## 14.1 Avaria

Se for detetado um erro da bomba, o ecrã *AVARIA* aparece e todas as administrações são interrompidas. Contacte o apoio ao cliente local.

As avarias são notificadas com 3 sequências de 3 notas no volume mais elevado e 3 vibrações. Estas notificações são repetidas a intervalos regulares até serem confirmadas tocando em **SILENCIAR ALARME**.

### PRECAUÇÃO

Consulte **SEMPRE** o seu prestador de cuidados de saúde para orientações específicas, se quiser ou precisar de desligar a bomba por qualquer razão. Consoante o período de tempo que estiver desligado, pode precisar de substituir a insulina basal e/ou em bólus em falta. Avalie a sua glicemia antes de desligar da bomba e novamente quando voltar a ligar e corrigir níveis elevados de glicemia conforme recomendado pelo seu profissional de cuidados de saúde.

Ecrã	Explicação	
 <p><b>AVARIA</b> A bomba não funciona. Visite <a href="http://tandemdiabetes.com/contact">tandemdiabetes.com/contact</a>.</p> <p>EUA: 1-877-801-6901 CAN: 1-833-509-3598</p> <p>Código de avaria: 4-0x4014</p> <p><b>SILENCIAR ALARME</b></p>	O que significa?	A sua bomba detetou um erro na bomba e todas as administrações foram paradas.
	Como é que a bomba me irá notificar?	3 sequências de 3 notas no volume mais elevado e 3 vibrações.
	A bomba voltará a notificar-me?	Sim, a cada 3 minutos até confirmar a avaria tocando em <b>SILENCIAR ALARME</b> .
	Como devo responder?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tome nota do número de código da avaria que é apresentado no ecrã.</li> <li>• Toque em <b>SILENCIAR ALARME</b>. O ecrã <b>AVARIA</b> irá permanecer na bomba embora o alarme seja silenciado.</li> <li>• Contacte o apoio ao cliente local e indique o número de código da avaria que anotou.</li> </ul>

Esta página foi intencionalmente deixada em branco

## 2 Funcionalidades da bomba de insulina t:slim X2

### CAPÍTULO 15

# Cuidados a ter com a sua bomba

## 15.1 Descrição geral

Esta secção apresenta informações sobre os cuidados a ter e procedimentos de manutenção da bomba.

### Limpar a bomba

Aquando da limpeza da bomba, utilize um pano húmido que não largue pelos. Não utilize agentes de limpeza domésticos ou industriais, solventes, lixívia, esfregões, químicos ou instrumentos afiados. Nunca mergulhe a bomba em água nem utilize qualquer outro líquido para a limpar. Não coloque a bomba na máquina de lavar loiça, nem utilize água quente para limpá-la. Se necessário, utilize apenas um detergente muito suave como, por exemplo, um pouco de sabão líquido com água morna. Para secar a bomba, utilize uma toalha macia; nunca coloque a sua bomba num micro-ondas ou forno para secá-la.

### Manutenção da bomba

A bomba não necessita de manutenção preventiva.

### Inspeccionar a bomba quanto a danos

#### ⚠ PRECAUÇÃO

**NÃO** utilize a bomba se achar que possa estar danificada por cair ou bater com ela contra uma superfície dura. Verifique se a bomba está a funcionar corretamente, ligando a uma fonte de alimentação à porta USB e confirmando que o ecrã se liga, ouve os sinais sonoros, sente a bomba a vibrar e vê o LED verde a piscar à volta da borda do botão **Ecrã ligado/Bólus rápido**. Se não tiver a certeza sobre quaisquer potenciais danos, interrompa a utilização da bomba e contacte o apoio ao cliente local.

Se deixar cair a bomba ou se esta bater contra qualquer objeto duro, certifique-se de que continua a funcionar corretamente. Verifique se o ecrã tátil está a funcionar e limpo, e se o reservatório e o conjunto de perfusão estão devidamente no lugar. Verifique se existem fugas à volta do reservatório e no conector do cateter. Contacte imediatamente o apoio ao cliente local se detetar fendas, lascas e outros danos.

### Armazenar a bomba

Se precisar de deixar de utilizar a sua bomba durante um longo período de tempo, pode colocar a bomba no modo de armazenamento. Para colocar a bomba no modo de armazenamento,

ligue a bomba a uma fonte de alimentação e, em seguida, prima e mantenha premido o botão **Ecrã ligado/Bólus rápido** durante 30 segundos. A bomba irá emitir um sinal sonoro 3 vezes antes de entrar no modo de armazenamento. Desligue a bomba da fonte de alimentação.

Mantenha a bomba protegida quando não estiver a ser utilizada. Armazene a temperaturas entre -20 °C (-4 °F) e 60 °C (140 °F) e a níveis de humidade relativa entre 20% e 90%.

Para sair do modo de armazenamento, basta ligar a bomba a uma fonte de alimentação.

### Eliminar os componentes do sistema

Consulte o serviço de apoio ao cliente local para instruções sobre a eliminação de dispositivos que contenham resíduos eletrónicos, como a sua bomba. Siga os regulamentos locais relativos à eliminação de materiais de risco biológico, como reservatórios, agulhas, seringas, conjuntos de perfusão e sensores usados. As agulhas devem ser eliminadas num recipiente apropriado para instrumentos afiados. Não tente voltar a tapar as agulhas. Lave bem as suas mãos depois de manusear componentes usados.

## 2 Funcionalidades da bomba de insulina t:slim X2

### CAPÍTULO 16

# Questões relacionadas com o estilo de vida e viagens

## 16.1 Descrição geral

Embora a conveniência e flexibilidade da bomba permita que a maioria dos utilizadores participe em várias atividades, poderão ser necessárias algumas alterações ao estilo de vida. Além disso, as suas necessidades de insulina podem mudar em resposta a alterações no estilo de vida.

### ▲ PRECAUÇÃO

**CONSULTE** o seu prestador de cuidados de saúde sobre alterações do estilo de vida como aumento ou perda de peso e início ou paragem da prática de exercício. As suas necessidades de insulina podem mudar em resposta a alterações no estilo de vida. O(s) seu(s) débito(s) basal(ais) e outras definições podem precisar de ajuste.

### Atividade física

A bomba pode ser utilizada durante a maioria dos exercícios, tais como correr, andar de bicicleta, caminhar e treino de resistência. Durante o exercício, a bomba t:slim X2™ pode ser usada na caixa fornecida, no bolso ou noutros “acessórios desportivos” de terceiros. Aquando da escolha de caixas para a bomba ou adesivos, não cubra os seis orifícios de ventilação na parte posterior da bomba.

Para atividades em que o contacto seja uma preocupação, como basebol, hóquei, artes marciais ou basquetebol, pode desligar-se da bomba durante curtos períodos de tempo. Se estiver a planear desligar-se da bomba, debata um plano com o seu prestador de cuidados de saúde para compensar qualquer administração de insulina basal que falhe quando estiver desligado e certifique-se de que continua a avaliar os seus níveis de glicemia. Mesmo se desligar o seu cateter do local de perfusão, a bomba deve continuar a receber dados do transmissor, desde que esteja dentro do alcance de 6 metros (20 pés) e sem obstruções.

### Atividades aquáticas

#### ▲ PRECAUÇÃO

**EVITE** mergulhar a sua bomba em líquido a uma profundidade superior a 0,91 metros (3 pés) ou durante um período superior a 30 minutos (classificação IPX7). Se a sua bomba tiver sido exposta a líquidos para além destes limites, verifique se apresenta sinais de entrada de líquido. Se existirem sinais de entrada de líquido, interrompa a utilização da bomba e contacte o apoio ao cliente local.

A sua bomba é estanque até uma profundidade de 0,91 metros (3 pés) durante, no máximo, 30 minutos (classificação IPX7), mas não é à prova de água. A sua bomba não deve ser usada durante a prática de natação, mergulho, surf ou durante outras atividades que possam fazer com que a bomba fique submersa durante um longo período de tempo. A sua bomba não deve ser usada em banheiras de hidromassagem ou saunas.

### Altitudes extremas

Algumas atividades como, por exemplo, caminhadas, esqui ou snowboarding, podem expor a sua bomba a altitudes extremas. A bomba foi testada a altitudes até 3.048 metros (10.000 pés) a temperaturas de funcionamento padrão.

### Temperaturas extremas

Deve evitar atividades que poderiam expor a sua bomba a temperaturas inferiores a 5 °C (41 °F) ou superiores a 37 °C (98,6 °F), uma vez que a insulina pode congelar a temperaturas baixas ou degradar-se a temperaturas elevadas.

### Outras atividades que requerem a remoção da sua bomba

Existem outras atividades, como tomar banho ou intimidade, em que poderá ser mais conveniente remover a sua bomba. É seguro fazê-lo durante curtos períodos de tempo. Se estiver a planear desligar-se da bomba, debata um plano com o seu prestador de cuidados de saúde para compensar qualquer administração basal que falhe quando estiver desligado e certifique-se de avaliar frequentemente os seus níveis de glicemia. A falha de uma administração basal pode fazer com que a sua glicemia suba.

### Viagens

A flexibilidade proporcionada por uma bomba de insulina pode simplificar alguns aspetos das viagens, mas mesmo assim é necessário algum planeamento. Certifique-se de que encomenda os consumíveis da bomba antes da sua viagem, para ter uma quantidade suficiente quando está longe de casa. Para além dos consumíveis da bomba, também deve transportar sempre consigo os seguintes itens:

- Os itens listados no Kit de emergência descrito na [Secção 1.10 Kit de emergência](#).
- Uma prescrição para insulina de ação rápida e de ação prolongada recomendadas pelo seu profissional de cuidados de saúde no caso de precisar de administrar insulina por injeção.
- Uma carta do seu prestador de cuidados de saúde a explicar a necessidade médica para a sua bomba de insulina e outros consumíveis.

### Viagens aéreas

#### ⚠ PRECAUÇÃO

**NÃO** exponha a sua bomba aos postos de controlo de raios-X utilizados para a bagagem de mão e de porão. Os mais recentes pórticos de corpo inteiro utilizados nos postos de controlo de segurança dos aeroportos são também uma forma de raios-X a que a sua bomba não deve ser exposta. Notifique o agente de segurança que a sua bomba não pode ser exposta a máquinas de raios-X e solicite uma forma de controlo alternativa.

A sua bomba foi concebida para suportar interferência eletromagnética comum, incluindo os detetores de metais dos aeroportos.

A bomba é segura para ser utilizada em companhias aéreas comerciais. A bomba é um dispositivo médico eletrónico portátil (M-PED). A bomba está em conformidade com os requisitos aplicáveis às emissões por radiação definidas na norma RTCA/DO-160G, Secção 21, Categoria M. Qualquer M-PED que cumpra os requisitos desta norma em todos os modos de funcionamento pode ser utilizado a bordo de aviões sem a necessidade de mais testes por parte do operador.

Transporte os consumíveis da sua bomba na sua bagagem de mão. **NÃO** transporte os seus consumíveis na bagagem de porão, pois esta pode chegar mais tarde ou extraviar-se.

Se planear viajar para o estrangeiro, contacte o apoio ao cliente local antes de viajar para debater estratégias para a eventualidade de ocorrer uma avaria da bomba.

Esta página foi intencionalmente deixada em branco

### 3 Funcionalidades da MCG

#### CAPÍTULO 17

Informações de segurança importantes relativas à utilização da bomba de insulina t:slim X2 com o MCG Dexcom G6

O seguinte capítulo inclui informações importantes de segurança relacionadas com a sua MCG e respetivos componentes. As informações apresentadas neste capítulo não representam todos os avisos e precauções relacionados com a MCG. Visite o website da Dexcom para obter instruções aplicáveis sobre o produto.

## 17.1 Avisos

Utilizar o Dexcom G6 com a bomba de insulina t:slim X2™

### ▲ AVISO

**NÃO** ignore sintomas de glicose alta e baixa. Se os alertas e leituras de glicose do seu sensor não corresponderem aos seus sintomas, avalie a sua glicemia com um medidor de glicemia, mesmo que o seu sensor não esteja a ler no limite alto ou baixo.

### ▲ AVISO

**NÃO** espere alertas da MCG até passarem 2 horas após o arranque. **NÃO** irá obter quaisquer leituras ou alertas de glicose do sensor até terminar o período de 2 horas após o arranque. Durante este período pode não detetar eventos de hipoglicemia (glicemia baixa) ou hiperglicemia (glicemia alta).

### ▲ AVISO

Se uma sessão do sensor for terminada, seja automática ou manualmente, não receberá nenhum alerta da MCG. Para receber alertas da MCG, é necessário iniciar uma sessão do sensor e transmitir valores do sensor para a bomba com base num código do sensor ou na sua calibração.

## 17.2 Precauções

Utilizar a MCG Dexcom G6 com a bomba de insulina t:slim X2

### ▲ PRECAUÇÃO

**EVITE** injetar insulina ou colocar um conjunto de perfusão a uma distância até 7,6 cm (3 pol.) do sensor. A insulina pode afetar a exatidão do sensor e pode fazer com que não detete eventos de hipoglicemia (glicemia baixa) ou hiperglicemia (glicemia alta) graves.

### ▲ PRECAUÇÃO

**PRESTE ATENÇÃO** às informações de tendência no ecrã *Início MCG*, assim como aos seus sintomas, antes de utilizar os valores da MCG para calcular e administrar um bólus de correção. Os valores da MCG individuais podem não ser tão precisos quanto os valores do medidor de glicemia.

### ▲ PRECAUÇÃO

**EVITE** separar o transmissor e bomba a uma distância superior a 6 metros (20 pés). O alcance do transmissor para a bomba é de até 6 metros (20 pés) sem obstrução. A comunicação sem fios não funciona bem através da água pelo que o alcance é reduzido se estiver numa piscina, banheira ou numa cama de água, etc. Para garantir a comunicação, sugere-se que vire o ecrã da bomba na direção oposta e afastada do corpo e use a bomba no mesmo lado do corpo que usa a sua MCG. Os tipos de obstrução diferem e não foram testados. Se o seu transmissor e a bomba estiverem afastados e a uma distância superior a 6 metros (20 pés) ou se estiverem separados por uma obstrução, podem não comunicar ou a distância de comunicação pode ser mais curta e fazer com que não detete eventos graves de hipoglicemia (glicemia baixa) ou hiperglicemia (glicemia alta).

### ▲ PRECAUÇÃO

**CERTIFIQUE-SE** de que a ID do seu transmissor está programada na bomba antes de a utilizar, se receber uma bomba de substituição ao abrigo da garantia. A bomba não pode comunicar com o transmissor a menos que seja introduzida a ID do transmissor. Se a bomba e o transmissor não estiverem a comunicar, não irá receber leituras de glicose do sensor e poderá não detetar eventos de hipoglicemia (glicemia baixa) ou hiperglicemia (glicemia alta) graves.

### ▲ PRECAUÇÃO

A hidroxireia é uma medicação utilizada no tratamento de doenças incluindo o cancro e anemia de células falciformes. É conhecida por interferir com as leituras de glicose do sensor Dexcom. A utilização de hidroxireia resultará nas leituras de glicose do sensor que são superiores aos níveis reais de glicose. O nível de imprecisão nas leituras de glicose baseia-se na quantidade de hidroxireia no organismo. Basear-se nos valores de glicose do sensor aquando da toma de hidroxireia poderá resultar na não deteção de alertas de hipoglicemia ou erros na gestão da diabetes, como por exemplo a administração de uma dose mais elevada de insulina do que o necessário para corrigir valores de glicose do sensor falsamente altos. Além disso, pode resultar em erros ao rever, analisar e interpretar padrões históricos para avaliar o controlo da glicose. **NÃO** utilize as leituras da MCG Dexcom para tomar decisões de tratamento da diabetes ou avaliar o controlo da glicose se tomar hidroxireia. Utilize o seu medidor de glicemia e fale com o seu prestador de cuidados de saúde para abordagens de monitorização da glicose alternativas.

### 17.3 Potenciais benefícios da utilização da bomba t:slim X2 com MCG

Quando emparelhado com o transmissor e sensor Dexcom G6, a sua

bomba pode receber leituras da MCG a cada 5 minutos, que são apresentadas sob a forma de um gráfico de tendências no ecrã *Início*. Também pode programar a sua bomba para alertá-lo quando as suas leituras da MCG estão acima ou abaixo de um determinado nível ou estão a subir ou a descer rapidamente. Ao contrário das leituras de um medidor de glicemia padrão, as leituras da MCG permitem-lhe visualizar tendências em tempo real, assim como reunir informações numa altura em que de outra forma não conseguiria verificar o seu nível de açúcar no sangue, como por exemplo quando está a dormir. Estas informações podem ser úteis para si e para o seu prestador de cuidados de saúde aquando da ponderação sobre alterações à sua terapêutica. Além disso, os alertas programáveis podem ajudá-lo a detetar uma potencial glicemia baixa ou alta mais cedo do que com a utilização de apenas um medidor de glicemia.

### 17.4 Possíveis riscos associados à utilização da bomba t:slim X2 com MCG

Existe uma hipótese remota de um fragmento do fio do sensor poder

permanecer sob a sua pele se o fio do sensor se partir enquanto está a usá-lo. Se pensa que um fio do sensor se partiu sob a pele, contacte o seu prestador de cuidados de saúde e o apoio ao cliente local.

Outros riscos associados à utilização da MCG incluem o seguinte:

- Não irá obter alertas de glicose do sensor quando a função de alerta está desligada, o seu transmissor e bomba estão fora de limites ou quando a bomba não está a apresentar leituras de glicose do sensor. Poderá não detetar alertas se não conseguir ouvi-los ou sentir a vibração.

Existem vários riscos como resultado do facto da MCG Dexcom G6 fazer leituras abaixo da pele (líquido intersticial) em vez de sangue. Existem diferenças na forma como a glicose é avaliada no sangue em comparação com o líquido intersticial. A glicose é absorvida no líquido intersticial de forma mais lenta do que é absorvida no sangue, o que pode fazer com que as leituras da MCG não consigam acompanhar as leituras de um medidor de glicemia.

Esta página foi intencionalmente deixada em branco

## 3 Funcionalidades da MCG

### CAPÍTULO 18

# Familiarizar-se com o seu sistema de MCG

## 18.1 Terminologia da MCG

### Alertas de subida e descida (tendência)

Os alertas de subida e descida ocorrem em função de quanto e quão rápido os seus níveis de glicose sobem ou descem.

### Base do sensor

A base do sensor é a base de plástico pequena do sensor anexada à sua pele que mantém o transmissor no lugar.

### Calibração

A calibração ocorre quando introduz valores de glicemia de um medidor na bomba. Poderão ser necessárias calibrações para a sua bomba apresentar leituras de glicose contínuas e informações sobre tendências.

### Dispositivo de inserção

O dispositivo de inserção é um componente descartável que se encontra ligado à base do sensor e que introduz o sensor sob a pele. No interior do dispositivo de inserção existe uma agulha que é removida depois de introduzir o sensor.

### Falta de dados de glicose

A falta de dados de glicose ocorre quando a sua bomba não é capaz de apresentar uma leitura de glicose do sensor.

### ID do transmissor

A ID do transmissor é uma série de números e/ou letras que introduz na bomba para estabelecer uma ligação e comunicar com o transmissor.

### Leitura de MCG

Uma leitura de MCG é uma leitura de glicose do sensor apresentada na sua bomba. Esta leitura é apresentada em unidades de mg/dl e é atualizada a cada 5 minutos.

### MCG

Monitorização contínua da glicose.

### mg/dl

Miligramas por decilitro. A unidade de medida padrão para leituras de glicose do sensor.

### Período de início do sensor

O período de início do sensor é o período de 2 horas após informar a bomba de que introduziu um novo sensor. Não são apresentadas leituras de

glicose do sensor durante este período de tempo.

### RF

RF é a abreviatura para radiofrequência. A transmissão de RF é utilizada para enviar informações de glicose do transmissor para a bomba.

### Recetor

Quando a MCG Dexcom G6 é utilizada com a bomba, a própria bomba de insulina substitui o recetor para da MCG. Para além da bomba, poderá ser utilizado um smartphone com a aplicação Dexcom para receber as leituras do sensor.

### Repetição de hipoglicemia

A repetição de hipoglicemia é uma definição da MCG de alerta sonoro e vibratório opcional que repete o alerta baixo fixo a cada 5 segundos até o valor de glicose do sensor aumentar para um valor superior a 55 mg/dl ou até confirmar o alerta. Este alerta pode ser útil se pretender uma sensibilização adicional para valores gravemente baixos.

### Sensor

O sensor é um componente que inclui um dispositivo de inserção e um fio. O dispositivo de inserção introduz o fio

sob a pele e o fio avalia os níveis de glicose no líquido intersticial.

#### **Setas de tendência**

As setas de tendência mostram a rapidez com que os seus níveis de glicose se alteram. Existem 7 setas diferentes que mostram quando a direção e velocidade da glicose se alteram.

#### **Tendências de glicose**

As tendências de glicose permitem-lhe ver o padrão dos seus níveis de glicose. O gráfico de tendências mostra-lhe os seus níveis de glicose durante o período de tempo apresentado no ecrã e os níveis de glicose atuais.

#### **Teste de glicemia em local alternativo**

Um teste de glicemia em local alternativo consiste em obter um valor de glicemia no seu medidor utilizando uma amostra de sangue de uma zona do corpo que não a ponta do dedo. Não utilize um teste de glicemia em local alternativo para calibrar o seu sensor.

#### **Transmissor**

O transmissor é a parte da MCG que encaixa na base do sensor e envia, sem fios, informações da glicose para a bomba.

## 18.2 Explicação dos ícones da MCG na bomba

Os ícones de MCG que se seguem podem aparecer no ecrã da sua bomba:

### Definições dos ícones de MCG

Símbolo	Significado
	Leitura do sensor desconhecida.
	A sessão do sensor da MCG está ativa, mas o transmissor não está a comunicar com a bomba.
	Falha do sensor da MCG.
	A sessão do sensor da MCG terminou.
	Aguarde 15 minutos, erro de calibração.
	É necessária uma calibração de arranque (2 valores de glicemia).
	É necessária uma calibração de arranque adicional.
	É necessária a calibração da MCG.

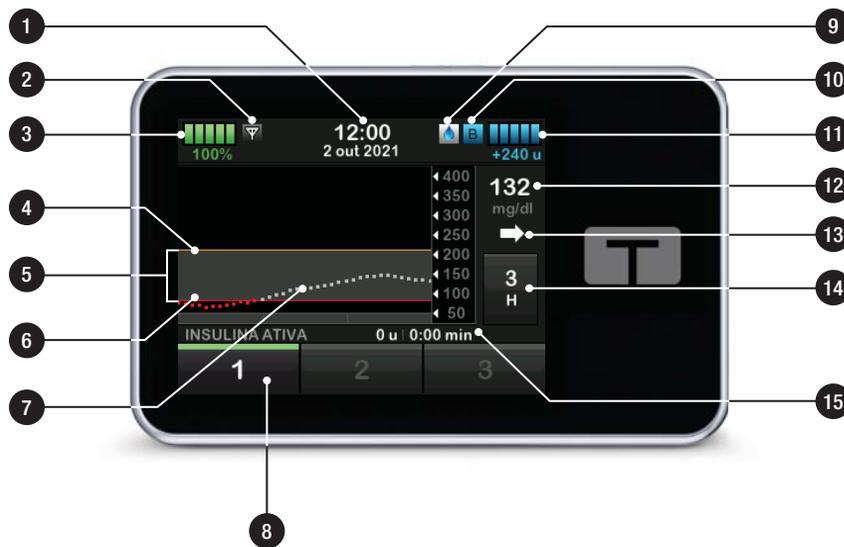
Símbolo	Significado
	Erro do transmissor.
	A sessão do sensor da MCG está ativa e o transmissor está a comunicar com a bomba.
	A sessão do sensor da MCG está ativa, mas o transmissor não está a comunicar com a bomba.
	Arranque do sensor em 0-30 minutos.
	Arranque do sensor em 31-60 minutos.
	Arranque do sensor em 61-90 minutos.
	Arranque do sensor em 91-119 minutos.

Esta página foi intencionalmente deixada em branco

### 18.3 Ecrã de Bloqueio MCG

O ecrã de *Bloqueio MCG* surge sempre que ligar o ecrã e estiver a utilizar a sua bomba com a MCG.

1. **Visor de hora e data:** apresenta a hora e data atuais.
2. **Antena:** indica o estado de comunicação entre a bomba e o transmissor.
3. **Nível da bateria:** apresenta o nível de bateria restante. Quando ligado para carregamento, é apresentado o ícone de carregamento (relâmpago).
4. **Definição de alerta de glicose alta.**
5. **Intervalo do objetivo de glicose.**
6. **Definição de alerta de glicose baixa.**
7. **Gráfico das leituras de glicose mais recentes do sensor.**
8. **1-2-3:** desbloqueia o ecrã da bomba.
9. **Ícone de bólus ativo:** indica que está a ser administrado um bólus.
10. **Estado:** apresenta as definições atuais do sistema e o estado de administração de insulina.
11. **Nível de insulina:** apresenta a quantidade de insulina atualmente no reservatório.
12. **Leitura de glicose de 5 minutos mais recente.**
13. **Seta de tendência:** indica a direção e a tendência.
14. **Horas do gráfico de tendências (H):** estão disponíveis vistas de 1, 3, 6, 12 e 24 horas.
15. **Insulina ativa (IA):** quantidade e tempo restante de qualquer insulina ativa.



## 18.4 Ecrã Início da MCG

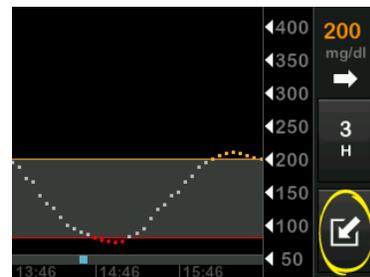
- Visor de hora e data:** apresenta a hora e data atuais.
- Antena:** indica o estado de comunicação entre a bomba e o transmissor.
- Nível da bateria:** apresenta o nível de bateria restante. Quando ligado para carregamento, é apresentado o ícone de carregamento (relâmpago).
- Definição de alerta de glicose alta.**
- Intervalo do objetivo de glicose.**
- Definição de alerta de glicose baixa.**
- Gráfico das leituras de glicose mais recentes do sensor.**
- Opções:** parar/retomar a administração de insulina, gerir as definições da bomba e MCG, programar DBT, carregar reservatório e ver histórico.
- Bólus:** programar e administrar um bólus.
- Estado:** apresenta as definições atuais do sistema e o estado de administração de insulina.
- Nível de insulina:** apresenta a quantidade de insulina atualmente no reservatório.
- Leitura de glicose de 5 minutos mais recente.**
- Seta de tendência:** indica a direção e a tendência.
- Horas do gráfico de tendências (H):** estão disponíveis vistas de 1, 3, 6, 12 e 24 horas.
- Insulina ativa (IA):** quantidade e tempo restante de qualquer insulina ativa.

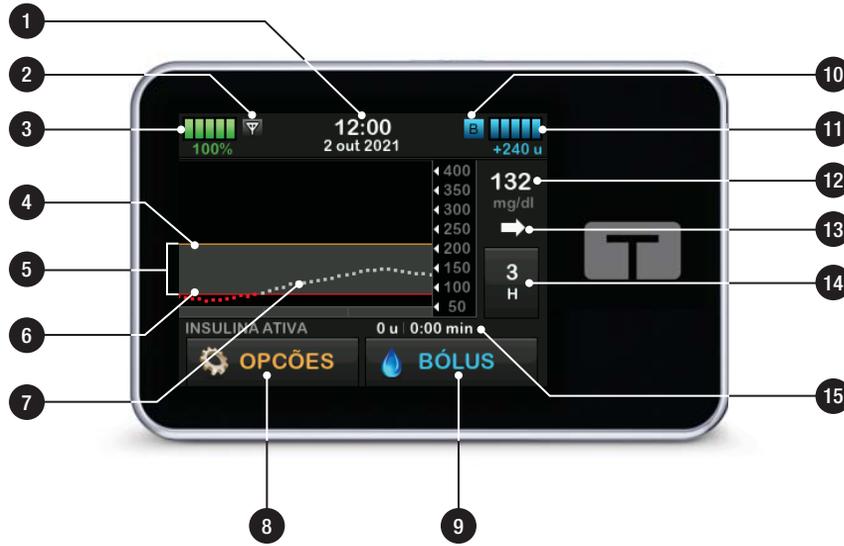
Para ver as informações da MCG no ecrã inteiro:

A partir do ecrã *Início MCG* toque no ecrã em qualquer lugar do gráfico de tendências da MCG.



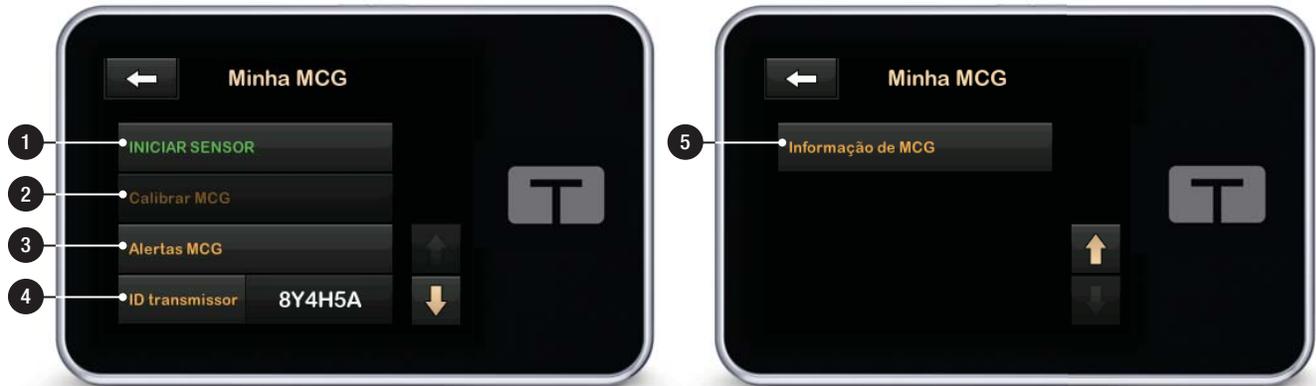
Toque no ícone “minimizar” para voltar ao ecrã *Início MCG*.





## 18.5 Ecrã Minha MCG

1. **Iniciar sensor:** inicia uma sessão da MCG. Se o sensor estiver ativo, é apresentado PARAR SENSOR.
2. **Calibrar a MCG:** introduzir um valor de glicemia para calibração. Esta função só está ativa quando a sessão do sensor estiver ativa.
3. **Alertas da MCG:** personalizar alertas da MCG.
4. **ID do transmissor:** introduzir a ID do transmissor.
5. **Informação da MCG:** ver as informações da MCG.



Esta página foi intencionalmente deixada em branco

### 3 Funcionalidades da MCG

#### CAPÍTULO 19

# Descrição geral da MCG

## 19.1 Descrição geral do sistema de MCG

Esta secção do guia do utilizador descreve as instruções de utilização de uma MCG com a bomba t:slim X2™. A utilização de uma MCG é opcional, mas para utilizar a tecnologia Basal-IQ™, é necessário uma MCG. Quando utilizada, a MCG permite que as leituras do seu sensor sejam apresentadas no ecrã da bomba. Para tomar decisões de tratamento durante um novo período de início do sensor, irá necessitar também de um medidor de glicemia disponível no mercado para utilizar com o seu Sistema.

A título de exemplo, uma MCG compatível é o Sistema MCG Dexcom G6, que consiste num sensor, transmissor e recetor.

### NOTA

A MCG Dexcom G6 apenas permite emparelhar um dispositivo médico de cada vez (a bomba t:slim X2 ou o recetor Dexcom), mas pode continuar a utilizar a aplicação da MCG Dexcom G6 e a sua bomba em simultâneo, utilizando a mesma ID do transmissor.

O sensor Dexcom G6 consiste num dispositivo descartável que é inserido sob

a pele para monitorizar continuamente os níveis de glicose. O transmissor Dexcom G6 liga-se ao sensor utilizando a comunicação da tecnologia sem fios Bluetooth e envia as leituras para o ecrã da bomba a cada 5 minutos. O ecrã da bomba apresenta as leituras de glicose do sensor, um gráfico de tendências e a direção e setas de tendência. Para mais informações sobre a inserção de um sensor de MCG Dexcom G6, a colocação de um transmissor Dexcom G6 e as especificações sobre o produto Dexcom G6, visite o website do fabricante para obter instruções aplicáveis sobre o produto e informações de formação.

Também pode programar a sua bomba para alertá-lo quando as suas leituras da MCG estão acima ou abaixo de um determinado nível ou estão a subir ou a descer rapidamente. Se as leituras da MCG forem 55 mg/dl ou inferiores, será emitido o Alerta baixo urgente. Este alerta não é personalizável.

Ao contrário das leituras de um medidor de glicemia padrão, as leituras da MCG permitem-lhe visualizar tendências em tempo real, assim como reunir informações numa altura, em que de outra forma, não conseguiria verificar o

seu nível de glicose no sangue, como por exemplo quando está a dormir. Estas informações podem ser úteis para si e para o seu prestador de cuidados de saúde aquando da ponderação sobre alterações à sua terapêutica. Além disso, os alertas programáveis podem ajudá-lo a detetar uma potencial glicose baixa ou alta mais cedo do que com a utilização de apenas um medidor de glicemia.

## 19.2 Descrição geral do recetor (Bombá de insulina t:slim X2)

Para rever os ícones e controlos apresentados no ecrã *Início* com MCG ativado, consulte a [Secção 18.4 Ecrã Início da MCG](#).

## 19.3 Descrição geral do transmissor

Esta secção fornece informações sobre os dispositivos da MCG que possuem um transmissor separado. As informações contidas nesta secção são específicas da MCG Dexcom G6 e são fornecidas como um exemplo. Para informações sobre o transmissor Dexcom G6, consulte no website do fabricante as instruções aplicáveis do produto.

### ▲ PRECAUÇÃO

MANTENHA o seu transmissor e a bomba a uma distância de 6 metros (20 pés) sem obstáculos (como paredes ou metal) entre eles. Caso contrário, podem não conseguir comunicar. Se existir água entre o seu transmissor e a bomba (por exemplo, se estiver a tomar duche ou a nadar), mantenha-os mais próximos um do outro. O alcance é reduzido porque a tecnologia de Bluetooth não funciona bem através da água. Para garantir a comunicação, sugere-se que vire o ecrã da bomba na direção oposta e afastado do corpo e use a bomba no mesmo lado do corpo da MCG.

Quando visualizar o Alerta de bateria baixa do transmissor, substitua o transmissor assim que possível. A bateria do seu transmissor pode gastar-se tão rapidamente como 7 dias após a ocorrência deste alerta.



## 19.4 Descrição geral do sensor

Para informações sobre o sensor Dexcom G6, consulte no website do fabricante as instruções aplicáveis do produto.

Esta página foi intencionalmente deixada em branco

### 3 Funcionalidades da MCG

#### CAPÍTULO 20

# Definições da MCG

## 20.1 Acerca da tecnologia Bluetooth

A tecnologia Bluetooth Low Energy é um tipo de comunicação sem fios utilizada nos telemóveis e muitos outros dispositivos. A bomba t:slim X2™ utiliza a comunicação da tecnologia sem fios Bluetooth para se emparelhar sem fios a outros dispositivos como uma MCG. Isto permite que a bomba comunique sem fios com os dispositivos emparelhados, de forma segura e apenas entre si.

## 20.2 Desligar o recetor Dexcom

A MCG Dexcom G6 só permite o emparelhamento com um dispositivo médico de cada vez. Certifique-se de que o seu transmissor não está ligado ao recetor antes de emparelhar com a bomba, procedendo da seguinte forma:

Antes de introduzir a ID do seu transmissor na bomba, desligue o recetor Dexcom G6 e aguarde 15 minutos. Isto permite que o transmissor Dexcom G6 se esqueça da ligação atualmente implementada com o recetor Dexcom G6.

### NOTA

Não basta parar a sessão do sensor no seu recetor Dexcom antes de emparelhar a bomba. A alimentação do recetor deve ser completamente desligada para evitar problemas de ligação.

Pode continuar a utilizar um smartphone com a aplicação da MCG Dexcom G6 e a sua bomba de insulina em simultâneo com a mesma ID do transmissor.

## 20.3 Definição do volume da MCG

Pode definir o padrão sonoro e o volume dos alertas e pedidos da MCG para satisfazer as suas necessidades individuais. Os lembretes, alertas e alarmes para as funções da bomba são separados dos alertas e erros para as funções da MCG e não seguem o mesmo padrão e volume.

Para definir o seu volume de som, consulte a [Secção 4.13 Volume de som](#).

### Opções de volume da MCG:

#### Vibrar

Pode configurar a sua MCG para alertá-lo com vibração e não com som. A única exceção é o alerta baixo fixo a 55 mg/dl, que o alerta com uma

vibração antes, seguida de sinais sonoros 5 minutos depois se não for confirmado.

#### Suave

Quando pretender que o seu alerta seja menos perceptível. Esta opção define todos os alertas e alarmes para sinais sonoros de volume mais baixo.

#### Normal

O perfil predefinido quando recebe a bomba. Esta opção define todos os alertas e alarmes para sinais sonoros de volume mais alto.

#### Repetição de hipoglicemia

Perfil muito semelhante ao normal, mas repete continuamente o alerta baixo fixo a cada 5 segundos até a sua leitura de glicose do sensor subir acima de 55 mg/dl ou o alerta ser confirmado. Esta opção pode ser útil se pretender alertas adicionais para leituras muito baixas de glicose do sensor.

A definição do Volume da MCG que escolher aplica-se a todos os alertas, erros e indicações da MCG que têm o seu próprio padrão de som, tom e volume. Isto permite-lhe identificar cada alerta e erro e respetivo significado.

O alerta baixo fixo a 55 mg/dl não pode ser desligado ou alterado.

As opções Suave, Normal e Repetição de hipoglicemia têm a seguinte sequência:

- O primeiro alerta é apenas vibração.
- Se o alerta não for confirmado no espaço de 5 minutos, a bomba vibra e emite um sinal sonoro.
- Se o alerta não for confirmado nos 5 minutos seguintes, a bomba vibra e emite um sinal sonoro mais alto. Isto continua no mesmo volume a cada 5 minutos até ser confirmado.
- Se o alerta for confirmado e as leituras de glicose do seu sensor continuarem a ser iguais ou inferiores a 55 mg/dl, a sua bomba repete a sequência de alerta em 30 minutos (apenas na opção Repetição de hipoglicemia).

## Descrições da opção de som

<b>Volume da MCG</b>	<b>Vibrar</b>	<b>Suave</b>	<b>Normal</b>	<b>Repetição de hipoglicemia</b>
<b>Alerta alto</b>	2 vibrações longas	2 vibrações longas + 2 sinais sonoros baixos	2 vibrações longas + 2 sinais sonoros médios	2 vibrações longas + 2 sinais sonoros médios
<b>Alerta baixo</b>	3 vibrações curtas	3 vibrações curtas + 3 sinais sonoros baixos	3 vibrações curtas + 3 sinais sonoros médios	3 vibrações curtas + 3 sinais sonoros médios
<b>Alerta de subida</b>	2 vibrações longas	2 vibrações longas + 2 sinais sonoros baixos	2 vibrações longas + 2 sinais sonoros médios	2 vibrações longas + 2 sinais sonoros médios
<b>Alerta de descida</b>	3 vibrações curtas	3 vibrações curtas + 3 sinais sonoros baixos	3 vibrações curtas + 3 sinais sonoros médios	3 vibrações curtas + 3 sinais sonoros médios
<b>Alerta fora de limites</b>	1 vibração longa	1 vibração longa + 1 sinal sonoro baixo	1 vibração longa + 1 sinal sonoro médio	1 vibração longa + 1 sinal sonoro médio
<b>Alerta baixo fixo</b>	4 vibrações curtas + 4 sinais sonoros de tom médio	4 vibrações curtas + 4 sinais sonoros de tom médio	4 vibrações curtas + 4 sinais sonoros de tom médio	4 vibrações curtas + 4 sinais sonoros de tom médio + pausa + repetição da sequência
<b>Todos os outros alertas</b>	1 vibração longa	1 vibração longa + 1 sinal sonoro baixo	1 vibração longa + 1 sinal sonoro médio	1 vibração longa + 1 sinal sonoro médio

### Para selecionar o seu volume da MCG:

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.
2. Toque na **seta para baixo**.
3. Toque em **Definições do dispositivo**.
4. Toque em **Volume de som**.
5. Toque na **seta para baixo**.
6. Toque em **Alertas MCG**.
7. Toque em **Vibrar, Suave, Normal** ou **Repetição de hipoglicemia** para selecionar a opção pretendida.
- ✓ Quando um valor for selecionado, a bomba irá regressar ao ecrã anterior.
8. Toque em .

### 20.4 Informação da MCG

A Informação da MCG contém informações importantes sobre o seu dispositivo. A Informação da MCG inclui:

- Revisão de firmware
- Revisão de hardware
- ID de hardware BLE
- Número de software

Pode visualizar estas informações em qualquer altura.

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.
2. Toque na **seta para baixo**.
3. Toque em **Minha MCG**.
4. Toque na **seta para baixo**.
5. Toque em **Informação da MCG**.

Esta página foi intencionalmente deixada em branco

## 3 Funcionalidades da MCG

### CAPÍTULO 21

# Definir alertas da MCG

## Definir os seus alertas da MCG

Pode criar definições pessoais para como e quando quer que a bomba lhe diga o que está a acontecer.

### NOTA

Aplica-se o seguinte à definição de alertas da MCG na bomba. Se estiver a utilizar uma aplicação da MCG, quaisquer alertas que tenham sido configurados na aplicação não são automaticamente transferidos para a bomba e devem ser configurados em separado.

Os alertas Alto e baixo indicam-lhe quando as suas leituras de glicose do sensor estão fora do intervalo do seu objetivo de glicemia.

Os alertas de subida e descida (tendência) permitem-lhe saber quando os seus níveis de glicose estão a mudar rapidamente.

A bomba tem, igualmente, um Alerta baixo fixo de 55 mg/dl que não pode ser alterado ou desligado. Esta funcionalidade de segurança diz-lhe que o seu nível de glicose pode estar perigosamente baixo.

O Alerta fora de limites notifica-o quando o transmissor e a bomba não estão a comunicar. Mantenha o

transmissor e a bomba com uma distância de 6 metros (20 pés) entre si sem obstrução. Quando o transmissor e a bomba estão demasiado afastados, não irá obter leituras ou alertas de glicose do sensor.

## Alertas de glicose alto e baixo

Pode personalizar os alertas Alto e baixo que lhe indicam quando as suas leituras de glicose do sensor estão fora do intervalo do seu objetivo de glicemia. Quando tem ambos os seus alertas Alto e baixo ligados, uma zona cinzenta no seu gráfico de tendências apresenta-lhe o seu intervalo do objetivo. A predefinição para o Alerta alto é Ligar, 200 mg/dl. A predefinição para o Alerta baixo é Ligar, 80 mg/dl. Aconselhe-se junto do seu prestador de cuidados de saúde antes de definir o alerta Alto e baixo de glicose.

### 21.1 Definir o seu alerta de glicose alta e funcionalidade de repetição

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.
2. Toque na **seta para baixo**.

3. Toque em **Minha MCG**.
4. Toque em **Alertas MCG**.
5. Toque em **Alto e baixo**.
6. Para definir o Alerta alto, **toque em** Alerta alto.
7. Toque em **Alertar se superior**.

A predefinição para o Alerta alto é 200 mg/dl.

### NOTA

Para desligar o Alerta alto, toque no botão de alternar para ligar/desligar. O ecrã irá indicar que está selecionado Desligar.

8. Utilizando o teclado no ecrã, introduza o valor acima do qual pretende ser notificado. Pode ser definido entre 120 e 400 mg/dl em incrementos de 1 mg/dl.
9. Toque em .

A funcionalidade de repetição permite-lhe definir uma hora para o Alerta alto voltar a soar e ser apresentado na sua bomba, enquanto a sua leitura de glicose do

sensor permanecer acima do valor de Alerta alto. O valor predefinido é: Nunca (o alerta não irá soar novamente). Pode definir a funcionalidade de repetição para soar novamente a cada 15 minutos, 30 minutos, 1 hora, 2 horas, 3 horas, 4 horas ou 5 horas quando a sua leitura de glicose do sensor permanecer acima do valor Alerta alto.

Para configurar a funcionalidade de repetição:

10. Toque em **Repetir**.

11. Para selecionar a hora de repetição, toque na hora em que pretende que o alerta volte a soar. Por exemplo, se selecionar **1 h**, o alerta irá soar a cada hora desde que a sua leitura de glicose do sensor permaneça acima do valor de Alerta alto.

Utilize as setas para cima e para baixo para visualizar todas as opções de repetição.

✓ Quando um valor for selecionado, a bomba irá regressar ao ecrã anterior.

12. Toque em .

## 21.2 Definir o seu alerta de glicose baixa e funcionalidade de repetição

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.
2. Toque na **seta para baixo**.
3. Toque em **Minha MCG**.
4. Toque em **Alertas MCG**.
5. Toque em **Alto e baixo**.
6. Para definir o alerta baixo, toque em **Alerta baixo**.
7. Toque em **Alertar se inferior**.

A predefinição para o Alerta baixo é 80 mg/dl.

### NOTA

Para desligar o Alerta baixo, toque no botão de alternar para ligar/desligar. O ecrã irá indicar que está selecionado Desligar.

8. Utilizando o teclado no ecrã, introduza o valor abaixo do qual pretende ser notificado. Pode ser definido entre 60 e 100 mg/dl em incrementos de 1 mg/dl.
9. Toque em .

A funcionalidade de repetição permite-lhe definir uma hora para o Alerta baixo voltar a tocar e ser apresentado na sua bomba, enquanto a leitura de glicose do sensor permanecer abaixo do valor Alerta baixo. O valor predefinido é: Nunca (o alerta não irá soar novamente). Pode definir a funcionalidade de repetição para tocar novamente a cada 15 minutos, 30 minutos, 1 hora, 2 horas, 3 horas, 4 horas ou 5 horas quando a leitura de glicose do sensor permanecer abaixo do valor de Alerta baixo.

Para configurar a funcionalidade de repetição:

10. Toque em **Repetir**.

11. Para selecionar a hora de repetição, toque na hora em que pretende que o alerta volte a tocar. Por exemplo, se selecionar **1 h**, o alerta irá tocar a cada hora desde que a sua leitura de glicose do sensor permaneça abaixo do valor de Alerta baixo.

Utilize as setas para cima e para baixo para visualizar todas as opções de repetição.

- ✓ Quando um valor for selecionado, a bomba irá regressar ao ecrã anterior.

12. Toque em .

### 21.3 Alertas de descida/ subida

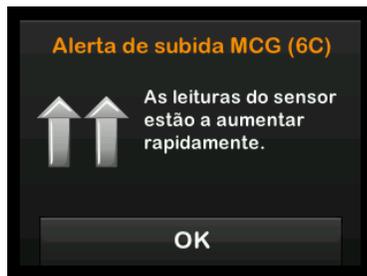
Os alertas de descida/ subida indicam-lhe quando os seus níveis de glicose estão a subir (Alerta de subida) ou a descer (Alerta de descida) e em que quantidade. Pode optar por ser avisado quando a leitura de glicose do seu sensor está a subir ou a descer 2 mg/dl ou mais por minuto ou 3 mg/dl ou mais por minuto. O valor predefinido para o Alerta de descida e o Alerta de subida está desligado. Quando ligado, a predefinição é de 3 mg/dl. Aconselhe-se junto do seu prestador de cuidados de saúde antes de definir os alertas de subida e descida.

#### Exemplos

Se definir o seu Alerta de descida para 2 mg/dl por minuto e se as leituras de glicose do seu sensor descerem a este débito ou mais rápido, é apresentado o Alerta de descida da MCG com uma seta a apontar para baixo. A bomba vibra ou emite um sinal sonoro de acordo com seleção de Volume da MCG.



Se definir o seu Alerta de subida para 3 mg/dl por minuto e as leituras de glicose do seu sensor subirem a este débito ou mais rápido, é apresentado o Alerta de subida da MCG com duas setas a apontar para cima. A bomba vibra ou emite um sinal sonoro de acordo com seleção de Volume da MCG.



### 21.4 Definir o seu Alerta de subida

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.
2. Toque na seta para baixo.
3. Toque em **Minha MCG**.
4. Toque em **Alertas MCG**.
5. Toque em **Subida e descida**.
6. Toque em **Alerta de subida**.
7. Para selecionar a predefinição de 3 mg/dl/min, toque em .

Para alterar a sua seleção, toque em **Débito**.

#### NOTA

Para desligar o Alerta de subida, toque no botão de alternar para ligar/desligar.

8. Toque em **2 mg/dl/min** para selecionar esta opção.
- ✓ Quando um valor for selecionado, a bomba irá regressar ao ecrã anterior.

9. Toque em .

### 21.5 Definir o seu Alerta de descida

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.
2. Toque na **seta para baixo**.
3. Toque em **Minha MCG**.
4. Toque em **Alertas MCG**.
5. Toque em **Subida e descida**.
6. Toque em **Alerta de descida**.
7. Para selecionar a predefinição de 3 mg/dl/min, toque em .

Para alterar a sua seleção, toque em **Débito**.

#### **NOTA**

Para desligar o Alerta de descida, toque no botão de alternar para ligar/desligar.

8. Toque em **2 mg/dl/min** para selecionar esta opção.

- ✓ Quando um valor for selecionado, a bomba irá regressar ao ecrã anterior.

9. Toque em .

### 21.6 Definir o seu Alerta fora de limites

O alcance do transmissor para a bomba é de até 6 metros (20 pés) sem obstrução.

O Alerta fora de limites indica-lhe quando o transmissor e a bomba não estão a comunicar entre si. O alerta está ligado por predefinição.

#### **PRECAUÇÃO**

Recomendamos que mantenha o Alerta fora de limites da MCG ligado para o notificar se a sua MCG está desligada da bomba sempre que não estiver a monitorizar ativamente o estado da sua bomba. A sua MCG fornece os dados de que a tecnologia Basal-IQ™ precisa para fazer previsões a fim de suspender a administração de insulina.

Mantenha o transmissor e a bomba com uma distância de 6 metros (20 pés) entre si sem obstrução. Para garantir a comunicação, sugere-se que vire o ecrã da bomba na direção

oposta e afastado do corpo e use a bomba no mesmo lado do corpo da MCG. Quando o transmissor e a bomba não estão a comunicar, não irá obter leituras de glicose do sensor ou alertas. O valor predefinido é ligado e irá emitir um alerta após 20 minutos.

O símbolo Fora de limites aparece no ecrã *Início* da bomba e no ecrã *Alerta fora de limites* (se ligado), quando o transmissor e a bomba não estão a comunicar. É igualmente apresentado o período de tempo fora de limites no ecrã do alerta. O alerta continuará a ser repetido até que o transmissor e a bomba voltem a estar dentro dos limites.

#### **NOTA**

A tecnologia Basal-IQ irá continuar a funcionar durante os primeiros 15 minutos em que o transmissor e a bomba estão fora de limites. Quando a condição Fora de limites estiver presente durante 20 minutos, a tecnologia Basal-IQ irá interromper o funcionamento até que os dois dispositivos estejam dentro dos limites.

**Para definir o seu Alerta fora de limites:**

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.
2. Toque na **seta para baixo**.
3. Toque em **Minha MCG**.
4. Toque em **Alertas MCG**.
5. Toque em **Fora de limites**.

A predefinição é Ligar e o período de tempo é definido para 20 minutos.

6. Para alterar o período de tempo, toque em **Alertar após**.
7. Utilizando o teclado no ecrã, introduza o período de tempo após o qual pretende ser alertado (entre 20 minutos e 3 horas e 20 minutos) e, em seguida, toque em .
8. Toque em .

### 3 Funcionalidades da MCG

#### CAPÍTULO 22

# Iniciar ou parar uma sessão do sensor da MCG

## 22.1 Introduzir a ID do transmissor

Para ativar a comunicação por tecnologia sem fios Bluetooth, terá que introduzir a ID única do transmissor na sua bomba. Depois da ID do transmissor ter sido introduzida na sua bomba, os dois dispositivos podem ser emparelhados, permitindo a apresentação na bomba das leituras de glicose do seu sensor.

Se precisar de substituir o transmissor, terá de introduzir a nova ID do transmissor na bomba. Se precisar de substituir a sua bomba, terá de reintroduzir a ID do transmissor na bomba.

1. Retire o transmissor da respetiva embalagem.

### ▲ AVISO

**NÃO** utilize o transmissor se estiver danificado/com fendas. Isto poderia criar um perigo de segurança elétrica ou avaria, podendo resultar em choques elétricos.

2. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.
3. Toque na **seta para baixo**.

4. Toque em **Minha MCG**.
5. Toque em **ID do transmissor**.
6. Utilizando o teclado no ecrã, introduza a ID única do transmissor.

A ID do transmissor pode ser encontrada na parte inferior do seu transmissor.

As letras I, O, V e Z não são utilizadas nas ID do transmissor e não devem ser introduzidas. Se uma destas letras for introduzida, será notificado de que foi introduzida uma ID inválida e receberá uma indicação para introduzir uma ID válida.

7. Toque em .
8. Para assegurar que é introduzida a ID do transmissor correta, receberá uma indicação para introduzi-la uma segunda vez.
9. Repita o passo 6 acima, em seguida, toque em .

Se as ID do transmissor que introduziu não corresponderem, receberá uma indicação para iniciar novamente o processo.

- ✓ Assim que forem introduzidos os valores correspondentes, irá regressar ao ecrã *Minha MCG* e a ID do transmissor que introduziu será realçada a amarelo.

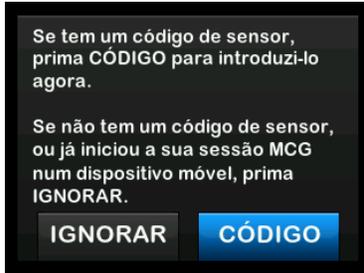
## 22.2 Iniciar o sensor

Para iniciar uma sessão de MCG, siga os passos abaixo.

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.
  2. Toque na **seta para baixo**.
  3. Toque em **Minha MCG**.
  4. Toque em **INICIAR SENSOR**.
- ✓ Depois de iniciar uma sessão do sensor, a opção **INICIAR SENSOR** é substituída por **PARAR SENSOR**.

É apresentada a indicação seguinte a solicitar-lhe a introdução do código de sensor ou para ignorar este passo. Se optar por introduzir o código de sensor, não receberá nenhuma indicação para calibrar durante toda a sessão do sensor. Para informações sobre códigos do sensor da MCG Dexcom G6,

consulte no website do fabricante os guias do utilizador aplicáveis.



Toque em **CÓDIGO** para introduzir o código de sensor de 4 dígitos. Se não possuir um código ou se já tiver iniciado uma sessão do sensor com a aplicação da MCG Dexcom G6, pode tocar em **IGNORAR**.

Se não introduzir um código na bomba t:slim X2™, terá de calibrar o seu sensor a cada 24 horas. Será apresentada uma indicação na bomba para calibrar.

5. Toque em  para confirmar.
- ✓ O ecrã *SENSOR INICIADO* será apresentado para o informar que arranque o sensor foi iniciado.

- ✓ A bomba regressa ao ecrã *Início MCG* com o gráfico de tendências de 3 horas apresentado.
6. Verifique o ecrã *Início MCG* da bomba 10 minutos depois de iniciar a sessão do sensor para se certificar de que a bomba e o transmissor estão a comunicar. O símbolo da antena deve aparecer no lado direito do indicador da bateria e deve estar a branco.
  7. Se visualizar o símbolo Fora de limites por baixo do indicador do nível de insulina e o símbolo da antena estiver a cinzento, siga estas sugestões de resolução de problemas:
    - a. Certifique-se de que a sua bomba e o transmissor estão a uma distância máxima de 6 metros (20 pés) entre si sem obstruções. Volte a verificar passados 10 minutos para verificar se o símbolo fora de limites ainda está ativo.
    - b. Se a bomba e o transmissor continuam a não comunicar, verifique o ecrã *Minha MCG* para se certificar de que foi

introduzida a ID do transmissor correta.

- c. Se estiver introduzida a ID do transmissor correta e a bomba e o transmissor ainda não estiverem a comunicar, contacte o apoio ao cliente local.

### 22.3 Período de início do sensor

A título de exemplo, o sensor Dexcom G6 necessita de um período de início de 2 horas para se ajustar a estar debaixo da sua pele. Não irá obter leituras de glicose do sensor nem alertas até o período de início de 2 horas terminar e completar as suas primeiras calibrações. Para informações sobre os períodos de início do sensor da MCG Dexcom G6, consulte no website do fabricante as instruções aplicáveis sobre o produto.

Durante o período de início do sensor, o ecrã *Início MCG* na bomba apresenta um símbolo de contagem decrescente de 2 horas na parte superior direita do ecrã. O símbolo de contagem decrescente é preenchido com o passar do tempo para indicar que se está a aproximar do final do período de início do sensor.



#### ⚠ AVISO

Continue a utilizar um medidor de glicemia e tiras de teste para tomar decisões de tratamento durante o período de início do sensor de 2 horas.

#### 📌 NOTA

Durante o período de início do sensor, a tecnologia Basal-IQ™ não irá suspender a administração de insulina. O sensor deve estar a fornecer ativamente leituras para a tecnologia Basal-IQ funcionar.

## Exemplos

Por exemplo, se iniciou a sessão do sensor há 20 minutos, veria este símbolo de contagem decrescente no ecrã *Início MCG*.



Se iniciou a sessão do sensor há 90 minutos, veria este símbolo de contagem decrescente no ecrã *Início MCG*.



No final do período de início do sensor de 2 horas, o símbolo de contagem decrescente será substituído pela leitura da MCG atual.



Siga as instruções no capítulo seguinte para calibrar o seu sensor. Ignore as instruções de calibração se tiver introduzido um código de sensor. Pode introduzir uma calibração na bomba em qualquer altura, mesmo se já tiver

introduzido um código de sensor. Preste atenção aos seus sintomas, e se estes não corresponderem às leituras atuais da MCG, pode optar por introduzir uma calibração.

## Terminar a sessão no seu sensor

Quando a sessão do sensor termina, terá que substituir o sensor e iniciar uma nova sessão do sensor. Em alguns casos, a sessão do seu sensor poderá terminar mais cedo. Pode também optar por terminar a sessão do sensor mais cedo. No entanto, se o fizer, não pode reiniciar a sessão com esse mesmo sensor. Deve ser utilizado um novo sensor.

## NOTA

**NÃO** elimine o transmissor no final de uma sessão do sensor. Continue a utilizar o transmissor até a bomba o notificar de que a bateria do transmissor está prestes a expirar. Limpe a parte exterior do transmissor com álcool isopropílico entre sessões do sensor.

Os alertas e alarmes de glicose não funcionam após terminar a sessão do sensor. Uma vez terminada a sessão do sensor, as leituras da MCG não estão disponíveis. Se estiver a utilizar a tecnologia Basal-IQ, deixará de

conseguir prever um valor baixo e suspender a insulina quando uma sessão do sensor da MCG é terminada.

## 22.4 Desativação automática do sensor

A sua bomba t:slim X2 informa-o sobre quanto tempo ainda tem até à sessão do seu sensor estar concluída. O ecrã *SENSOR EXPIRA BREVEMENTE* é apresentado quando restarem 6 horas, 2 horas e 30 minutos antes da sua sessão terminar. Irá continuar a receber as leituras de glicose do sensor após cada lembrete.

Quando visualizar o ecrã *SENSOR EXPIRA BREVEMENTE*:

1. Toque em  para regressar ao ecrã anterior.
- ✓ O ecrã *SENSOR EXPIRA BREVEMENTE* será novamente apresentado quando restarem 2 horas e quando restarem 30 minutos.
- ✓ Depois de decorridos os 30 minutos finais, é apresentado o ecrã *SUBSTITUIR SENSOR*.
2. Toque em .

- ✓ O ecrã *Início MCG* aparecerá com o ícone Substituir sensor no local onde as leituras de glicose do sensor são normalmente apresentadas.

As novas leituras de glicose do sensor não são apresentadas na bomba depois de terminada a sessão do sensor. Deve remover o seu sensor e inserir um novo sensor.

## 22.5 Terminar uma sessão do sensor antes da desativação automática

Pode terminar a sessão no seu sensor em qualquer altura antes da desativação automática do sensor. Para terminar a sessão sensor mais cedo:

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.
  2. Toque na **seta para baixo**.
  3. Toque em **Minha MCG**.
  4. Toque em **PARAR SENSOR**.
  5. Toque em  para confirmar.
- ✓ É apresentado temporariamente o ecrã *SENSOR PARADO*.

- ✓ O ecrã *Início MCG* aparecerá com o ícone Substituir sensor no local onde as leituras de glicose do sensor são normalmente apresentadas.

As novas leituras de glicose do sensor não são apresentadas na bomba depois de terminada a sessão do sensor. Deve remover o seu sensor e inserir um novo sensor.

## 22.6 Remover o sensor e transmissor

### ▲ AVISO

**NÃO** ignore fios do sensor partidos ou soltos. Um fio do sensor poderia permanecer sob a sua pele. Se um fio do sensor se partir sob a sua pele e não conseguir visualizá-lo, não tente removê-lo. Contacte o seu prestador de cuidados de saúde. Além disso, procure assistência médica se tiver sintomas de infeção ou inflamação (vermelhidão, inchaço ou dor) no local de inserção. Se detetar um sensor partido, comunique esta ocorrência ao apoio ao cliente local.

Para informações sobre como remover o sensor Dexcom G6 e o transmissor Dexcom G6, consulte no website do fabricante as instruções aplicáveis dos produtos.

## 3 Funcionalidades da MCG

### CAPÍTULO 23

# Calibrar o seu sistema da MCG

### 23.1 Descrição geral da calibração

Se não introduzir um código de sensor da MCG quando iniciar uma sessão de sensor, ser-lhe-á solicitado que calibre nos seguintes intervalos:

- 2 horas após o arranque: 2 calibrações 2 horas depois de iniciar a sua sessão do sensor
- Atualização de 12 horas: 12 horas depois da calibração de 2 horas após o arranque
- Atualização de 24 horas: 24 horas depois da calibração de 2 horas após o arranque
- A cada 24 horas: a cada 24 horas após a atualização de 24 horas
- Quando notificado

No primeiro dia da sua sessão do sensor, deve introduzir quatro valores de glicemia na sua bomba para calibrar. Deve introduzir um valor de glicemia para calibrar a cada 24 horas após a sua primeira calibração de arranque. A bomba irá lembrá-lo quando o Sistema precisar destas calibrações. Além disso, pode ser-lhe

solicitado que introduza valores de glicemia adicionais para calibrar conforme necessário.

Aquando da calibração, deve introduzir os seus valores de glicemia manualmente na bomba. Pode utilizar qualquer medidor de glicemia disponível no mercado. Deve calibrar com valores do medidor de glicemia para obter leituras de glicose exatas do sensor.

**Siga estas instruções importantes quando obtiver valores de glicemia para calibração obter:**

- Os valores de glicemia utilizados para calibração devem situar-se entre 40 e 400 mg/dl e devem ter sido obtidos nos últimos 5 minutos.
- O seu sensor não pode ser calibrado se glicemia for inferior a 40 mg/dl ou superior a 400 mg/dl.
- Certifique-se de que é apresentada uma leitura de glicose do sensor na parte superior direita do ecrã *Início MCG* antes de calibrar.
- Certifique-se de que o símbolo da antena é visível no lado direito do indicador da bateria no ecrã *Início*

*MCG* e está ativo (branco, não esbatido) antes de calibrar.

- Na calibração, utilize sempre o mesmo medidor de glicemia que utiliza normalmente para medir a sua glicemia. Não mude de medidor de glicemia a meio de uma sessão do sensor. A exatidão do medidor de glicemia e das tiras varia entre as marcas de medidores de glicemia.
- A exatidão do medidor de glicemia utilizado para a calibração pode afetar a exatidão das leituras de glicose do sensor. Siga as instruções do fabricante do seu medidor de glicemia para a realização de testes de glicemia.

### 23.2 Calibração de arranque

Se não introduzir um código de sensor quando iniciar a sessão do sensor, o sistema irá solicitar-lhe que calibre para fornecer informações exatas.

**NOTA**

As instruções nesta secção não se aplicam se tiver introduzido o código de sensor quando iniciou a sessão do sensor.

Duas horas depois de ter iniciado a sessão do sensor, será apresentado o ecrã **CALIBRAR MCG**, para o informar que devem ser introduzidos dois valores de glicemia. Não irá ver as leituras de glicose do sensor até a bomba aceitar os valores de glicemia.

1. A partir do ecrã **CALIBRAR MCG**, toque em .
- ✓ O ecrã *Início MCG* irá aparecer com duas gotas de sangue na parte superior direita do ecrã. As duas gotas de sangue irão permanecer no ecrã até introduzir dois valores de glicemia para calibrar.
2. Lave e seque as mãos, certifique-se de que as suas tiras de teste de glicose foram armazenadas de forma adequada, não expiraram e de que o seu medidor de glicemia possui o código correto (se necessário).
3. Obtenha uma medição de glicemia utilizando o seu medidor de glicemia.

Com cuidado, aplique a amostra de sangue na tira de teste, de acordo com as instruções do fabricante do seu medidor de glicemia.

**⚠ PRECAUÇÃO**

UTILIZE punções do dedo para calibrar o seu medidor de glicemia. As amostras de sangue de outros locais podem ser menos exatas e não são tão atempadas.

4. Toque em **OPÇÕES**.
5. Toque na **seta para baixo**.
6. Toque em **Minha MCG**.
7. Toque em **Calibrar MCG**.
8. Utilizando o teclado no ecrã, introduza o valor de glicemia do seu medidor de glicemia.

**⚠ PRECAUÇÃO**

Para calibrar o Sistema, **INTRODUZA** o valor de glicemia exato apresentado no seu medidor de glicemia, no espaço de 5 minutos após uma avaliação de glicemia cuidadosamente obtida. Não introduza as leituras de glicose do sensor para calibração. A introdução de valores de glicemia incorretos, de valores de glicemia

obtidos mais de 5 minutos antes da introdução ou de leituras de glicose do sensor poderão afetar a exatidão do mesmo. Este facto pode resultar na não deteção de eventos graves de hipoglicemia (glicemia baixa) ou hiperglicemia (glicemia alta).

9. Toque em .
10. Toque em  para confirmar a calibração.

Toque em , se o valor de glicemia não corresponder exatamente à leitura do seu medidor de glicemia. Será novamente apresentado o teclado no ecrã. Introduza a leitura exata do seu medidor de glicemia.

- ✓ É apresentado o ecrã **CALIBRAÇÃO ACEITE**.
- ✓ É apresentado o ecrã *Minha MCG*.
- 11. Toque em **Calibrar MCG** para introduzir o seu segundo valor de glicemia.
- ✓ Será apresentado o teclado no ecrã.

12. Lave e seque as mãos, certifique-se de que as suas tiras de teste de glicose foram armazenadas de forma adequada, não expiraram e de que o seu medidor de glicemia possui o código correto (se necessário).
13. Obtenha uma avaliação de glicemia utilizando o seu medidor de glicemia. Com cuidado, aplique a amostra de sangue na tira de teste, de acordo com as instruções do fabricante do seu medidor de glicemia.
14. Siga os passos 8 – 10 para introduzir o seu segundo valor de glicemia.

### 23.3 Valor de glicemia de calibração e bólus de correção

A sua bomba t:slim X2™ utiliza o valor de glicemia introduzido para calibração para determinar se é necessário um bólus de correção ou para apresentar outras informações importantes sobre a sua insulina ativa e glicemia.

- Se introduzir um valor de calibração que esteja acima do Objetivo de glicemia em Perfis pessoais, será apresentado o ecrã de confirmação *Acima do objetivo de bólus de correção*. Para adicionar um bólus de correção, toque em . Siga as instruções na [Secção 7.2 Cálculo do bólus de correção](#) para administrar um bólus de correção.
- Se introduzir um valor de calibração que esteja abaixo do seu Objetivo de glicemia em Perfis pessoais, uma mensagem no ecrã irá indicar “A sua glicemia está abaixo do objetivo”, assim como outras informações importantes.
- Se introduzir o seu Objetivo de glicemia como um valor de calibração, a bomba irá regressar ao ecrã *Início MCG*.

### 23.4 Razões para a calibração ser necessária

Poderá ser necessário calibrar se os seus sintomas não corresponderem aos valores de glicose fornecidos pela sua MCG.

Se for apresentado o ecrã *ERRO DE CALIBRAÇÃO*, ser-lhe-á solicitado que introduza um valor de glicemia para calibrar, no espaço de 15 minutos ou 1 hora, consoante o erro.

#### NOTA

Embora não seja necessário e não seja solicitado que proceda à calibração, pode introduzir uma calibração na bomba em qualquer altura, mesmo se já tiver introduzido um código de sensor. Preste atenção aos seus sintomas, e se estes não corresponderem às leituras atuais da MCG, pode optar por introduzir uma calibração.

### 3 Funcionalidades da MCG

#### CAPÍTULO 24

Visualizar dados da MCG  
na sua bomba da insulina  
t:slim X2

## 24.1 Descrição geral

### ▲ AVISO

**NÃO** ignore a forma como se sente. Se os alertas e leituras de glicose não corresponderem ao que está a sentir, utilize o seu medidor de glicemia para tomar decisões de tratamento da diabetes ou, se necessário, consulte imediatamente a sua equipa de saúde.

Durante uma sessão do sensor ativa, as leituras de MCG são enviadas para a bomba a cada 5 minutos. Esta secção explica-lhe como deve visualizar as leituras de glicose e informações de tendências do seu sensor. O gráfico de tendências fornece informações adicionais que o seu medidor de glicemia não inclui. Apresenta o seu valor atual de glicose, a direção e a rapidez de alteração. O gráfico de tendências pode também indicar-lhe o seu nível de glicose ao longo do tempo.

O seu medidor de glicemia avalia a glicose no sangue. O seu sensor avalia a glicose no fluido intersticial (o fluido sob a pele). Como é avaliada a glicose de fluidos diferentes, as leituras do medidor de glicemia e do sensor podem não corresponder.

O maior benefício que obtém em utilizar a monitorização contínua da glicose prende-se com as informações das tendências. É importante que se concentre nas tendências e velocidade de alteração no seu recetor em vez da leitura de glicose exata.

Prima o botão **Ecrã ligado/Bólus rápido** para ligar o ecrã. Se uma sessão de MCG estiver ativa, verá o ecrã *Início MG* com o gráfico de tendências de 3 horas apresentado.



- A hora e data atuais são apresentadas no centro na parte superior do ecrã.
- Cada “ponto” no gráfico de tendências corresponde a uma leitura de glicose do sensor reportada a cada 5 minutos.

- A sua Definição de alerta alto apresenta-se como uma linha laranja ao longo do gráfico de tendências.
- A sua Definição de alerta baixo apresenta-se como uma linha vermelha ao longo do gráfico de tendências.
- A zona cinzenta realça o intervalo de glicose alvo, entre as definições de alerta alto e baixo.
- As leituras de glicose do sensor são apresentadas em miligramas por decilitro (mg/dl).
- Se a sua leitura de glicose do sensor estiver entre as suas definições de alerta Alto e Baixo, é apresentada a branco.
- Se a sua leitura de glicose do sensor estiver acima da sua Definição de alerta alto, é apresentada a laranja.
- Se a sua leitura de glicose do sensor estiver abaixo da sua Definição de alerta baixo, é apresentada a vermelho.
- Se o Alerta baixo não estiver definido e a sua leitura de glicose

for 55 mg/dl ou inferior, é mostrada a vermelho.

- Os pontos no gráfico de tendências são apresentados com cores diferentes com base nas suas definições de alerta Alto e Baixo: a branco se entre as definições de alerta Alto e Baixo, a laranja se acima da Definição de alerta alto e a vermelho se abaixo da Definição de alerta baixo.

## 24.2 Gráficos de tendências da MCG

Pode visualizar as informações das tendências da glicose anteriores no ecrã *Início MCG*.

Estão disponíveis vistas de tendências de 1, 3, 6, 12 e 24 horas. O gráfico de tendências de 3 horas é a vista predefinida e será apresentado no ecrã *Início MCG* mesmo que um gráfico de tendências diferente tenha sido apresentado quando o ecrã desligou.

As informações de glicose do sensor apenas são apresentadas para os valores entre 40 e 400 mg/dl. O seu gráfico de tendências apresenta uma linha plana ou pontos a 40 u

400 mg/dl quando a sua glicose está fora deste intervalo.

Para visualizar horas diferentes do gráfico de tendências, toque na Hora do gráfico de tendências (H) para percorrer as opções.

O Gráfico de tendências de 3 horas (vista predefinida) apresenta-lhe a sua leitura de glicose atual ao longo das últimas 3 horas de leituras de glicose do sensor.



O Gráfico de tendências de 6 horas apresenta-lhe a sua leitura de glicose atual ao longo das últimas 6 horas de leituras de glicose do sensor.



O Gráfico de tendências de 12 horas apresenta-lhe a sua leitura de glicose atual ao longo das últimas 12 horas de leituras de glicose do sensor.



O Gráfico de tendências de 24 horas apresenta-lhe a sua leitura de glicose atual ao longo das últimas 24 horas de leituras de glicose do sensor.



O Gráfico de tendências de 1 hora apresenta-lhe a sua leitura de glicose atual ao longo da última 1 hora de leituras de glicose do sensor.



BAIXO indica-lhe quando a sua leitura de glicose mais recente do sensor é inferior a 40 mg/dl.



ALTO indica-lhe quando a sua leitura de glicose mais recente do sensor é superior a 400 mg/dl.



### 24.3 Setas de tendência

As setas de tendência acrescentam detalhes sobre a direção e velocidade da alteração da glicose ao longo dos últimos 15-20 minutos.

As setas de tendência são apresentadas por baixo da sua leitura de glicose atual do sensor.



Não reaja com exagero às setas de tendência. Tenha em consideração a dosagem recente de insulina, atividade, ingestão de alimentos, o seu gráfico de tendências global e o seu valor de glicemia antes de intervir.

Se não forem apresentadas comunicações entre o sensor e a bomba durante os últimos 15 a 20 minutos devido a estar fora do alcance ou devido a uma condição de erro, uma seta pode não ser apresentada. Se a seta de tendência estiver em falta e estiver preocupado que o seu nível de glicemia possa estar a subir ou descer, obtenha uma avaliação utilizando o seu medidor de glicemia.

A tabela abaixo apresenta as diferentes setas de tendência apresentadas pelo seu recetor:

Definições da seta de tendência

	Constante: a sua glicose está estável (não está a aumentar/diminuir mais de 1 mg/dl a cada minuto). A sua glicose poderá aumentar ou diminuir até 15 mg/dl em 15 minutos.
	A subir lentamente: a sua glicose está a subir 1-2 mg/dl a cada minuto. Se continuar a subir a este débito, a sua glicose poderá subir até 30 mg/dl em 15 minutos.
	A subir: a sua glicose está a subir 2-3 mg/dl a cada minuto. Se continuar a subir a este débito, a sua glicose poderá subir até 45 mg/dl em 15 minutos.
	A subir rapidamente: a sua glicose está a subir mais de 3 mg/dl a cada minuto. Se continuar a subir a este débito, a sua glicose poderá subir mais de 45 mg/dl em 15 minutos.

	A baixar lentamente: a sua glicose está a baixar 1-2 mg/dl a cada minuto. Se continuar a descer a este débito, a sua glicose poderá descer até 30 mg/dl em 15 minutos.
	A baixar: a sua glicose está a baixar 2-3 mg/dl a cada minuto. Se continuar a descer a este débito, a sua glicose poderá descer até 45 mg/dl em 15 minutos.
	A baixar rapidamente: a sua glicose está a baixar mais de 3 mg/dl a cada minuto. Se continuar a descer a este débito, a sua glicose poderá descer mais de 45 mg/dl em 15 minutos.
<b>Sem seta</b>	Não existem informações de tendência: o MCG não consegue calcular a velocidade com que a glicose está a subir ou a baixar nesta altura.

## 24.4 Histórico MCG

O Histórico MCG apresenta um registo histórico dos eventos da MCG. No Histórico, é possível visualizar, pelo menos, 90 dias de dados. Quando é atingido o número máximo de eventos, os eventos mais antigos são removidos do registo do histórico e substituídos pelos eventos mais recentes. Podem ser visualizadas as seguintes secções do histórico:

- Sessões e calibrações
- Alertas e erros
- Completo

Cada secção acima está organizada por data. Se não existirem eventos associados a uma data, o dia não será apresentado na lista.

A secção Sessões e calibrações inclui a hora e data de início para cada sessão do sensor, a hora e data de paragem de cada sessão do sensor e todos os valores de glicemia de utilizados para calibração.

A secção Alertas e erros inclui a data e a hora de todos os alertas e erros que ocorreram. A letra “D” (D: Alerta) antes de um Alerta ou Alarme indica a hora em que foi declarado. A letra “C” (C: Alerta) indica a hora em que foi apagado.

A secção Completo inclui todas as informações das secções Sessões e calibrações e Alertas e erros, assim como quaisquer alterações às definições.

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.
2. Toque na **seta para baixo**.
3. Toque em **Histórico**.
4. Toque em **Histórico MCG**.
5. Toque na secção que pretende visualizar. Cada secção está organizada por data. Toque na data para visualizar os eventos desse dia. Utilize a **seta para baixo** para percorrer mais datas.

## 24.5 Leituras perdidas

Se a sua bomba perder as leituras da MCG durante um determinado período de tempo, verá três traços onde a leitura da MCG é normalmente apresentada no ecrã *Início MCG* e no ecrã *Bloqueio da MCG*. A bomba irá tentar preencher automaticamente os pontos de dados em falta até 6 horas no passado, quando a conectividade for restaurada e as leituras começarem a aparecer. Se o valor de glicose do sensor ou a seta de tendência estiver em falta e permanecer preocupado que o seu nível de glicemia possa estar a subir ou descer, avalie a glicemia utilizando o seu medidor de glicemia.

### **NOTA**

A tecnologia Basal-IQ™ irá continuar a funcionar durante os primeiros 15 minutos depois das leituras da MCG ficarem indisponíveis. Se a conectividade não for restaurada ao fim de 20 minutos, a tecnologia Basal-IQ irá deixar de suspender a administração de insulina. Para mais informações sobre os detalhes consulte o [Capítulo 29 Descrição geral da tecnologia Basal-IQ](#).

### 3 Funcionalidades da MCG

#### CAPÍTULO 25

# Alertas e erros da MCG

As informações nesta secção irão ajudá-lo a saber como responder aos alertas e erros da MCG. Estas informações aplicam-se apenas à parte da MCG do seu sistema. Os alertas e erros da MCG não seguem o mesmo padrão de vibração e sinais sonoros como os lembretes, alertas e alarmes da administração de insulina.

Para informações sobre os lembretes, alertas e alarmes de administração de insulina, consulte os [Capítulos 12 Alertas da bomba de insulina t:slim X2](#), [13 Alarmes da bomba de insulina t:slim X2](#) e [14 Avaria da bomba de insulina t:slim X2](#).

Para informações sobre os alertas da tecnologia Basal-IQ™, consulte [Capítulo 31 Alertas da tecnologia Basal-IQ](#).

### **▲ AVISO**

Se uma sessão do sensor for terminada, quer de forma automática ou manual, a tecnologia Basal-IQ fica indisponível. Para a tecnologia Basal-IQ ficar ativa, é necessário iniciar uma sessão do sensor e introduzir um código do sensor ou calibrar o sensor.

### **▲ PRECAUÇÃO**

Deve personalizar as definições de alertas da MCG na sua bomba t:slim X2™ e na aplicação da MCG Dexcom G6 separadamente. As definições de alerta aplicam-se ao telefone e à bomba em separado.

## 25.1 Alerta de calibração de arranque

Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	<p>O que significa?</p>	<p>Período de 2 horas após o início da MCG concluído. Este ecrã só será apresentado se não tiver introduzido um código de sensor.</p>
	<p>Como é que a bomba me irá notificar?</p>	<p>1 vibração, seguida de vibração/sinal sonoro a cada 5 minutos até confirmação.</p>
	<p>A bomba voltará a notificar-me?</p>	<p>Sim, a cada 15 minutos até calibrar.</p>
	<p>Como devo responder?</p>	<p>Toque em <b>OK</b> e introduza 2 valores de glicemia separados para calibrar a MCG e iniciar a sua sessão da MCG.</p>

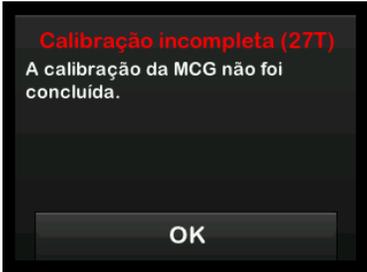
## 25.2 Segundo alerta de calibração de arranque

Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	<p>O que significa?</p>	<p>A MCG precisa de um valor de glicemia adicional para concluir a calibração de arranque. Este ecrã só será apresentado se não tiver introduzido um código de sensor.</p>
	<p>Como é que a bomba me irá notificar?</p>	<p>1 vibração, seguida de vibração/sinal sonoro a cada 5 minutos até confirmação.</p>
	<p>A bomba voltará a notificar-me?</p>	<p>Sim, a cada 15 minutos até ser introduzida uma segunda calibração.</p>
	<p>Como devo responder?</p>	<p>Toque em <b>OK</b> e introduza um valor de glicemia para calibrar a MCG e iniciar a sua sessão MCG.</p>

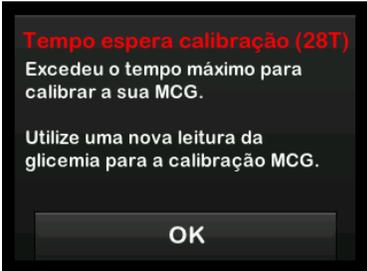
## 25.3 Alerta de calibração de 12 horas

Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	O que significa?	A MCG precisa de um valor de glicemia para calibrar. Este ecrã só será apresentado se não tiver introduzido um código de sensor.
	Como é que a bomba me irá notificar?	Apenas no ecrã sem qualquer tipo de vibração ou sinal sonoro.
	A bomba voltará a notificar-me?	Sim, a cada 15 minutos.
	Como devo responder?	Toque em  e introduza um valor de glicemia para calibrar a MCG.

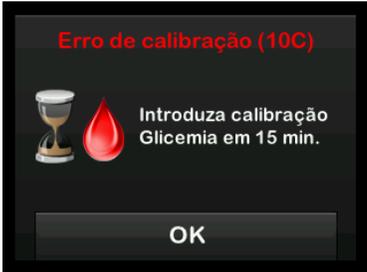
## 25.4 Calibração incompleta

Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	<p>O que significa?</p>	<p>Se começar a introduzir um valor de calibração utilizando o teclado e não concluir a introdução no espaço de 90 segundos, é apresentado este ecrã.</p>
	<p>Como é que a bomba me irá notificar?</p>	<p>2 sinais sonoros ou vibrações, dependendo do Volume de som selecionado.</p>
	<p>A bomba voltará a notificar-me?</p>	<p>Sim, a cada 5 minutos até ser confirmado.</p>
	<p>Como devo responder?</p>	<p>Toque em  e conclua a sua calibração, introduzindo o valor utilizando o teclado no ecrã.</p>

## 25.5 Tempo de espera da calibração

Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	<p>O que significa?</p>	<p>Se começar a introduzir um valor de calibração utilizando o teclado e não concluir a introdução no espaço de 5 minutos, é apresentado este ecrã.</p>
	<p>Como é que a bomba me irá notificar?</p>	<p>2 sinais sonoros ou vibrações, dependendo do Volume de som selecionado.</p>
	<p>A bomba voltará a notificar-me?</p>	<p>Sim, a cada 5 minutos até ser confirmado.</p>
	<p>Como devo responder?</p>	<p>Toque em <b>OK</b> e obtenha um novo valor de glicemia utilizando o seu medidor de glicemia. Introduza o valor utilizando o teclado no ecrã para calibrar a MCG.</p>

## 25.6 Alerta de erro de calibração para aguardar 15 minutos

Ecrã	Explicação	
	O que significa?	O sensor não pode calibrar.
	Como é que a bomba me irá notificar?	1 vibração, seguida de vibração/sinal sonoro a cada 5 minutos até confirmação.
	A bomba voltará a notificar-me?	Não.
	Como devo responder?	Toque em <b>OK</b> para confirmar. Aguarde 15 minutos e, em seguida, introduza mais 1 valor de glicemia. Aguarde mais 15 minutos. Se o ecrã de erro continuar a aparecer, introduza mais 1 valor de glicemia. Aguarde 15 minutos. Se não forem apresentadas quaisquer leituras de glicose, é necessário substituir o sensor.

## 25.7 Alerta de calibração necessária

Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	O que significa?	A MCG precisa de um valor de glicemia para calibrar. Não são apresentadas leituras de glicose do sensor nesta fase.
	Como é que a bomba me irá notificar?	1 vibração, seguida de vibração/sinal sonoro a cada 5 minutos até confirmação.
	A bomba voltará a notificar-me?	Sim, a cada 15 minutos.
	Como devo responder?	Toque em  e introduza um valor de glicemia para calibrar a MCG.

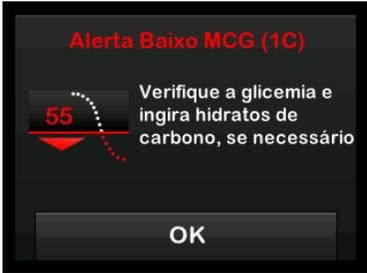
## 25.8 Alerta alto MCG

Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	<p>O que significa?</p>	<p>A sua leitura de glicose do sensor é igual ou está acima da Definição de alerta alto.</p>
	<p>Como é que a bomba me irá notificar?</p>	<p>2 vibrações, seguidas de 2 vibrações/sinais sonoros a cada 5 minutos até confirmação ou até o seu valor de glicose baixar para um valor inferior ao nível de alerta.</p>
	<p>A bomba voltará a notificar-me?</p>	<p>Apenas se tiver ligado a funcionalidade Repetir.</p>
	<p>Como devo responder?</p>	<p>Toque em  para confirmar.</p>

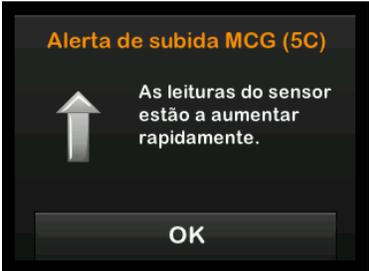
## 25.9 Alerta baixo MCG

Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	O que significa?	A sua leitura de glicose do sensor é igual ou está abaixo da Definição de alerta baixo.
	Como é que a bomba me irá notificar?	3 vibrações, seguidas de 3 vibrações/sinais sonoros a cada 5 minutos até confirmação ou até o seu valor de glicose subir para um valor superior ao nível de alerta.
	A bomba voltará a notificar-me?	Apenas se tiver ligado a funcionalidade Repetir.
	Como devo responder?	Toque em  para confirmar.

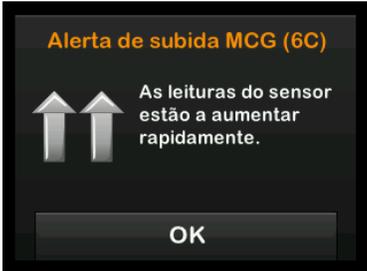
## 25.10 Alerta baixo fixo MCG

Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	<p>O que significa?</p>	<p>A sua leitura de glicose do sensor é igual ou está abaixo de 55 mg/dl.</p>
	<p>Como é que a bomba me irá notificar?</p>	<p>4 vibrações, seguidas de 4 vibrações/sinais sonoros a cada 5 minutos até confirmação ou até o seu valor de glicose subir para um valor superior a 55 mg/dl.</p>
	<p>A bomba voltará a notificar-me?</p>	<p>Sim, 30 minutos após cada confirmação até o seu valor de glicose subir para um valor superior a 55 mg/dl.</p>
	<p>Como devo responder?</p>	<p>Toque em  para confirmar.</p>

## 25.11 Alerta de subida MCG

Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	O que significa?	Os seus níveis de glicose estão a subir a 2 mg/dl por minuto ou mais rápido (pelo menos, 30 mg/dl em 15 minutos).
	Como é que a bomba me irá notificar?	2 vibrações, seguidas de 2 vibrações/sinais sonoros a cada 5 minutos ou até confirmação.
	A bomba voltará a notificar-me?	Não.
	Como devo responder?	Toque em  para confirmar.

## 25.12 Alerta de subida rápida MCG

Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	<p>O que significa?</p>	<p>Os seus níveis de glicose estão a subir a 3 mg/dl por minuto ou mais rápido (pelo menos, 45 mg/dl em 15 minutos).</p>
	<p>Como é que a bomba me irá notificar?</p>	<p>2 vibrações, seguidas de 2 vibrações/sinais sonoros a cada 5 minutos ou até confirmação.</p>
	<p>A bomba voltará a notificar-me?</p>	<p>Não.</p>
	<p>Como devo responder?</p>	<p>Toque em  para confirmar.</p>

## 25.13 Alerta de descida MCG

Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	<p>O que significa?</p>	<p>Os seus níveis de glicose estão a descer a 2 mg/dl por minuto ou mais rápido (pelo menos, 30 mg/dl em 15 minutos).</p>
	<p>Como é que a bomba me irá notificar?</p>	<p>3 vibrações, seguidas de 3 vibrações/sinais sonoros a cada 5 minutos ou até confirmação.</p>
	<p>A bomba voltará a notificar-me?</p>	<p>Não.</p>
	<p>Como devo responder?</p>	<p>Toque em  para confirmar.</p>

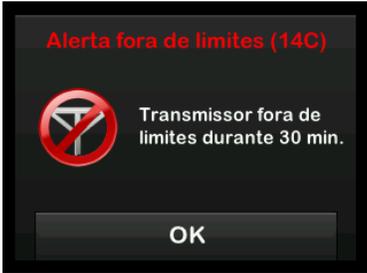
## 25.14 Alerta de descida rápida MCG

Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	<p>O que significa?</p>	<p>Os seus níveis de glicose estão a descer a 3 mg/dl por minuto ou mais rápido (pelo menos, 45 mg/dl em 15 minutos).</p>
	<p>Como é que a bomba me irá notificar?</p>	<p>3 vibrações, seguidas de 3 vibrações/sinais sonoros a cada 5 minutos ou até confirmação.</p>
	<p>A bomba voltará a notificar-me?</p>	<p>Não.</p>
	<p>Como devo responder?</p>	<p>Toque em  para confirmar.</p>

## 25.15 Leitura do sensor desconhecida

Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p>  <p>The screenshot shows a mobile application interface for a medical device. At the top, there's a status bar with battery (100%), signal strength, and time (14:41) and date (20 dez 2021). Below that, a glucose sensor reading is shown as '195 u'. A graph displays a glucose trend line with a peak and a trough. A red horizontal line is at the bottom of the graph. On the right side, there's a vertical scale from 50 to 400 mg/dl. A large '3 H' icon is prominently displayed, indicating a high glucose alert. At the bottom, there are buttons for 'OPÇÕES' (Options) and 'BÓLUS' (Bolus), and a label 'INSULINA ATIVA' with '2.4 u' and '1:58 h'.</p>	<p>O que significa?</p>	<p>O sensor está a enviar leituras de glicose do sensor que a bomba não entende. Não irá receber as leituras de glicose do sensor.</p>
	<p>Como é que a bomba me irá notificar?</p>	<p>Apenas no ecrã sem qualquer tipo de vibração ou sinal sonoro.</p>
	<p>A bomba voltará a notificar-me?</p>	<p>Os 3 traços irão permanecer no ecrã até ser recebida e apresentada uma nova leitura de glicose no lugar dos traços.</p>
	<p>Como devo responder?</p>	<p>Aguarde 30 minutos para mais informações da bomba. Não introduza valores de glicemia para calibração. A bomba não irá utilizar valores de glicemia para calibração quando aparecer “- -” no ecrã.</p>

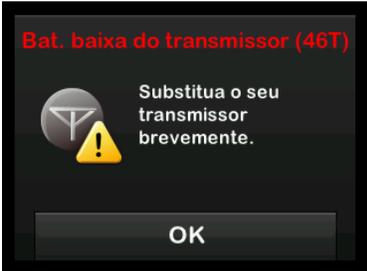
## 25.16 Alerta fora de limites

Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	<p>O que significa?</p>	<p>O transmissor e a bomba não estão a comunicar. A bomba não irá receber as leituras de glicose do sensor e a tecnologia Basal-IQ não é capaz de prever os níveis de glicose.</p>
	<p>Como é que a bomba me irá notificar?</p>	<p>1 vibração e, em seguida, vibração/sinal sonoro a cada 5 minutos até o transmissor e a bomba regressarem ao intervalo.</p>
	<p>A bomba voltará a notificar-me?</p>	<p>Sim, se o transmissor e a bomba permanecerem fora de limites.</p>
	<p>Como devo responder?</p>	<p>Toque em <b>OK</b> para confirmar e aproxime o transmissor da bomba ou remova a obstrução entre eles.</p>

**⚠ AVISO**

A tecnologia Basal-IQ só pode suspender a administração de insulina quando a sua MCG estiver dentro dos limites. Se sair fora dos limites durante a suspensão da insulina, a insulina será retomada ao débito do perfil atual.

## 25.17 Alerta de bateria baixa do transmissor

Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	<p>O que significa?</p>	<p>A bateria do transmissor está baixa.</p>
	<p>Como é que a bomba me irá notificar?</p>	<p>1 vibração, seguida de vibração/sinal sonoro a cada 5 minutos até confirmação.</p>
	<p>A bomba voltará a notificar-me?</p>	<p>Sim, o alarme irá notificá-lo quando existirem 21, 14 e 7 dias restantes de autonomia da bateria do transmissor.</p>
	<p>Como devo responder?</p>	<p>Toque em  para confirmar. Substitua o transmissor assim que possível.</p>

## 25.18 Erro do transmissor

Ecrã	Explicação	
	O que significa?	Ocorreu uma falha do transmissor e a sessão da MCG parou.
	Como é que a bomba me irá notificar?	1 vibração, seguida de vibração/sinal sonoro a cada 5 minutos.
	A bomba voltará a notificar-me?	Não.
	Como devo responder?	<p>Toque em <b>MAIS INFORMAÇÃO</b>. Será apresentado um ecrã a notificá-lo que a sua sessão da MCG parou mas a administração de insulina continua.</p> <p>Substitua o transmissor imediatamente.</p>

## 25.19 Erro de falha do sensor

Ecrã	Explicação	
	O que significa?	O sensor não está a funcionar corretamente e a sessão da MCG parou.
	Como é que a bomba me irá notificar?	1 vibração, seguida de vibração/sinal sonoro a cada 5 minutos.
	A bomba voltará a notificar-me?	Não.
	Como devo responder?	<p>Toque em <b>MAIS INFORMAÇÃO</b>. Será apresentado um ecrã a notificá-lo que a sua sessão da MCG parou mas a administração de insulina continua.</p> <p>Substitua o sensor e inicie uma nova sessão da MCG.</p>

## 25.20 MCG indisponível

Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	O que significa?	A sua sessão da MCG foi parada durante mais do que 20 minutos e a MCG já não pode ser utilizada.
	Como é que a bomba me irá notificar?	2 vibrações, seguidas de 2 vibrações/sinais sonoros a cada 5 minutos ou até confirmação.
	A bomba voltará a notificar-me?	Sim, a cada 20 minutos até a sessão da MCG estar disponível. Se a condição persistir durante 3 horas, será apresentado o alerta Falha do sensor. Consulte a <a href="#">Secção 25.19 Erro de falha do sensor</a> .
	Como devo responder?	Toque em  e contacte o apoio ao cliente local.

**⚠ AVISO**

A tecnologia Basal-IQ só pode suspender a administração de insulina quando o seu MCG estiver dentro dos limites. Se sair fora dos limites durante a suspensão da insulina, a insulina será retomada ao débito do perfil atual.

## 25.21 Erro do sistema MCG

Ecrã	Explicação	
	O que significa?	O seu sistema MCG não está a funcionar corretamente; a sessão do MCG parou e já não é possível utilizar o MCG.
	Como é que a bomba me irá notificar?	1 vibração, seguida de vibração/sinal sonoro a cada 5 minutos.
	A bomba voltará a notificar-me?	Não.
	Como devo responder?	Toque em <b>MAIS INFORMAÇÃO</b> . Será apresentado um ecrã a notificá-lo que o seu sistema MCG não pode ser utilizado mas a administração de insulina continua. Contacte o apoio ao cliente local.

**▲ AVISO**

A tecnologia Basal-IQ só pode suspender a administração de insulina quando a sua MCG estiver dentro dos limites. Se sair fora dos limites durante a suspensão da insulina, a insulina será retomada ao débito do perfil atual.

Esta página foi intencionalmente deixada em branco

### 3 Funcionalidades da MCG

#### CAPÍTULO 26

# Resolução de problemas da MCG

Este capítulo fornece sugestões úteis e instruções para o ajudar a solucionar problemas que possa ter durante a utilização da MCG do seu sistema.

Se os passos de resolução de problemas neste capítulo não solucionarem o seu problema, contacte o apoio ao cliente local.

As seguintes sugestões são específicas da resolução de problemas da MCG Dexcom G6 ligado à sua bomba. Para mais informações sobre a resolução de problemas da MCG Dexcom G6, consulte no website do fabricante e as instruções aplicáveis do produto.

### 26.1 Resolução de problemas de emparelhamento da MCG

#### Possível problema:

Dificuldade de emparelhamento da sua MCG Dexcom G6 com a sua bomba de insulina t:slim X2™.

#### Sugestão de resolução de problemas:

A MCG Dexcom G6 só permite o emparelhamento com um dispositivo médico de cada vez. Certifique-se de que a sua MCG não está ligado ao recetor Dexcom antes de emparelhar

com a bomba. Pode continuar a utilizar um smartphone com a aplicação da MCG Dexcom G6 e a sua bomba de insulina t:slim X2 em simultâneo com a mesma ID do transmissor. Consulte a [Secção 20.2 Desligar o recetor Dexcom](#).

### 26.2 Resolução de problemas de calibração

Para garantir uma calibração adequada da sua MCG siga estas sugestões importantes.

Antes de obter um valor de glicemia para calibração, lave as mãos, certifique-se de que as suas tiras de teste de glicose foram armazenadas de forma adequada e não expiraram e certifique-se de que o seu medidor de glicemia possui o código correto (se necessário). Com cuidado, aplique a amostra de sangue na tira de teste, de acordo com as instruções fornecidas com o seu medidor ou tiras de teste.

Não calibre se visualizar o símbolo Fora de limites no local onde as suas leituras de glicose do sensor são normalmente apresentadas no ecrã.

Não calibre se for apresentado “- - -” no local onde as suas leituras de glicose do sensor são normalmente apresentadas no ecrã.

Não calibre se o seu valor de glicemia for inferior a 40 mg/dl ou superior a 400 mg/dl.

### 26.3 Resolução de problemas de leitura do sensor desconhecida

Quando a sua MCG não conseguir fornecer uma leitura de glicose do sensor, é apresentado “- - -” no local onde a sua glicose do sensor é normalmente apresentada no ecrã. Isto significa que a bomba não compreende temporariamente o sinal do sensor.

Frequentemente, a bomba pode corrigir o problema e continuar a fornecer leituras de glicose do sensor. Se já tiverem decorrido, pelo menos, 3 horas desde a sua última leitura de glicose do sensor, contacte o apoio ao cliente local.

Não introduza quaisquer valores de glicemia para calibração quando aparecer “- - -” no seu ecrã. A bomba não irá utilizar um valor de glicemia para calibração quando aparecer este símbolo no seu ecrã.

Se aparecer frequentemente “- -” durante uma sessão do sensor, siga as sugestões de resolução de problemas antes de inserir outro sensor.

- Certifique-se de que o seu sensor não expirou.
- Certifique-se de que a sua base do sensor não se deslocou ou descolou.
- Certifique-se de que o seu transmissor é completamente encaixado.
- Certifique-se de que não existe nada a esfregar na base do sensor (por exemplo, vestuário, cintos de segurança, etc.).
- Certifique-se de que seleciona um bom local de inserção.
- Certifique-se de que o local de inserção está limpo e seco antes da inserção do sensor.
- Limpe a parte inferior do transmissor com um pano húmido ou toalhete de álcool isopropílico. Coloque o transmissor num pano limpo e seco e deixe secar ao ar durante 2-3 minutos.

## 26.4 Resolução de problemas de fora de limites/sem antena

### ▲ AVISO

A tecnologia Basal-IQ™ só pode suspender a administração de insulina quando a sua MCG estiver dentro dos limites. Se sair fora dos limites durante a suspensão da insulina, a insulina será retomada ao débito do perfil atual.

### ▲ PRECAUÇÃO

**EVITE** separar o transmissor e recetor com uma distância superior a 6 metros (20 pés). O alcance de transmissão do transmissor para a recetor é de até 6 metros (20 pés) sem obstrução. A comunicação sem fios não funciona bem através da água pelo que o alcance é muito inferior se estiver numa piscina, banheira ou numa cama de água, etc. Os tipos de obstrução diferem e não foram testados. Se o transmissor e o recetor estiverem afastados e a uma distância superior a 6 metros (20 pés) ou se estiverem separados por uma obstrução, podem não comunicar ou a distância de comunicação pode ser mais curta e fazer com que não detete eventos graves de hipoglicemia (glicemia baixa) ou hiperglicemia (glicemia alta).

Se aparecer o ícone Fora de limites no seu ecrã no local onde a sua leitura de

glicose do sensor normalmente é apresentada, a sua bomba t:slim X2 não está a comunicar com o seu transmissor e as leituras de glicose do sensor não serão apresentadas no seu ecrã. Sempre que iniciar uma nova sessão do sensor, aguarde 10 minutos para a sua bomba t:slim X2 começar a comunicar com o seu transmissor. Quando uma sessão do sensor está ativa, pode por vezes verificar uma perda da comunicação durante 10 minutos de cada vez. Isto é normal.

Se aparecer o ícone Fora de limites durante mais do que 10 minutos, aproxime mais a sua bomba t:slim X2 do transmissor da MCG e elimine quaisquer obstruções. Aguarde 10 minutos para restaurar a comunicação.

Deve introduzir a ID do transmissor corretamente na sua bomba para receber leituras de glicose do sensor (consulte a [Secção 22.1 Introduzir a ID do transmissor](#)). Certifique-se de que removeu o seu sensor e parou a sua sessão do sensor antes de verificar ou alterar a sua ID do transmissor. Não pode alterar a sua ID do transmissor durante uma sessão do sensor.

Se ainda tiver problemas em obter leituras de glicose do sensor, contacte o apoio ao cliente local.

### 26.5 Resolução de problemas de falha do sensor

A bomba pode detetar problemas com o seu sensor quando não é possível determinar a sua leitura de glicose.

A sessão do sensor termina e o ecrã **FALHA DO SENSOR** é apresentado na sua bomba t:slim X2. Se visualizar este ecrã, tal significa que a sua sessão da MCG terminou.

- Retire o seu sensor e insira um novo.
- Para ajudar a melhorar o futuro desempenho do sensor, siga as sugestões de resolução de problemas em baixo.
- Certifique-se de que o seu sensor não expirou.
- Certifique-se de que a sua base do sensor não se deslocou ou descolou.
- Certifique-se de que o seu transmissor é completamente encaixado.

- Certifique-se de que não existe nada a esfregar na base do sensor (por exemplo, vestuário, cintos de segurança, etc.).
- Certifique-se de que selecionou um bom local de inserção.

### 26.6 Imprecisões do sensor

As imprecisões estão normalmente relacionadas apenas com o seu sensor e não com o seu transmissor ou bomba. As suas leituras de glicose do sensor destinam-se a ser utilizadas apenas para fins de tendências. O sensor avalia a glicose no fluido sob a pele, não no sangue, e as leituras do sensor não são idênticas às leituras do seu medidor de glicemia.

#### ▲ PRECAUÇÃO

Para calibrar a MCG, **INTRODUZA** o valor de glicemia exato apresentado no seu medidor de glicemia, no espaço de 5 minutos após uma medição de glicemia cuidadosamente obtida. Não introduza os valores de glicose do sensor para calibração. A introdução de valores de glicemia incorretos, de valores de glicemia obtidos mais de 5 minutos antes da introdução ou de leituras de glicose do sensor poderão afetar a exatidão do sensor e poderão resultar

na não deteção de eventos graves de hipoglicemia (glicemia baixa) ou hiperglicemia (glicemia alta).

Se a diferença entre a leitura de glicose do sensor e o valor de glicemia for superior a 20% do valor de glicemia para leituras do sensor >80 mg/dl ou superior a 20 mg/dl para leituras do sensor <80 mg/dl, lave então as mãos e realize outra avaliação de glicemia. Se a diferença entre esta segunda medição de glicemia e o sensor ainda for superior a 20% para as leituras do sensor >80 mg/dl ou superior a 20 mg/dl para as leituras do sensor <80 mg/dl, recalibre o seu sensor utilizando o segundo valor de glicemia. A leitura de glicose do sensor será corrigida durante os próximos 15 minutos. Se as diferenças entre as leituras de glicose do sensor e os valores de glicemia estiverem fora deste intervalo aceitável, siga as sugestões de resolução de problemas em baixo antes de inserir outro sensor:

- Certifique-se de que o seu sensor não expirou.
- Certifique-se de que não procede à calibração quando for apresentado

no ecrã “- - -” ou o ícone Fora de limites.

- Não utilize um teste de glicemia em local alternativo (sangue da palma da mão ou do antebraço, etc.) para calibração, uma vez que as leituras de um local alternativo podem ser diferentes em termos de valor de glicemia. Utilize um valor de glicemia apenas dos seus dedos para a calibração.
- Utilize apenas valores de glicemia entre 40-400 mg/dl para calibração. Se um ou mais valores estiverem fora deste intervalo, o recetor não irá calibrar.
- Utilize o mesmo medidor de glicemia que utiliza normalmente para avaliar a sua glicemia para calibrar. Não mude de medidor de glicemia a meio de uma sessão do sensor. A exatidão do medidor de glicemia e das tiras varia entre as marcas de medidores de glicemia.
- Antes de obter uma avaliação de glicemia para calibração, lave as mãos, certifique-se de que as suas tiras de teste de glicose foram armazenadas de forma adequada e

não expiraram e certifique-se de que o seu medidor de glicemia possui o código correto (se necessário). Com cuidado, aplique a amostra de sangue na tira de teste, de acordo com as instruções fornecidas com o seu medidor de glicemia ou tiras de teste.

- Certifique-se que está a utilizar o seu medidor de glicemia de acordo com as instruções do fabricante para obter valores de glicemia exatos para calibração.

Esta página foi intencionalmente deixada em branco

## 4 Funcionalidades da tecnologia Basal-IQ

### CAPÍTULO 27

Informações importantes  
de segurança acerca da  
tecnologia Basal-IQ

O seguinte capítulo inclui informações importantes de segurança relacionadas com a tecnologia Basal-IQ™. As informações apresentadas neste capítulo não representam todos os avisos e precauções relacionados com a bomba. Preste atenção a outros avisos e precauções listados ao longo deste guia do utilizador, uma vez que estes estão relacionados com circunstâncias especiais, funcionalidades ou utilizadores.

### 27.1 Avisos acerca da tecnologia Basal-IQ

#### ▲ AVISO

A tecnologia Basal-IQ não substitui a gestão ativa da sua diabetes e não foi concebida para prevenir todos os episódios de hipoglicemia (glicemia baixa).

#### ▲ AVISO

A tecnologia Basal-IQ não foi estudada em mulheres grávidas ou pessoas submetidas a diálise. As leituras de glicose do sensor podem ser imprecisas nestas populações e podem fazer com que não detete eventos de hipoglicemia (glicemia baixa) ou hiperglicemia (glicemia alta) graves.

#### ▲ AVISO

A tecnologia Basal-IQ não foi estudada em doentes com doença grave. Desconhece-se de que forma diferentes condições ou medicações comuns à população de doentes com doença grave podem afetar o desempenho da tecnologia Basal-IQ. As leituras de glicose do sensor podem ser imprecisas em doentes com doença grave e, por isso, basear-se exclusivamente nos alertas e leituras de glicose do sensor para a tomada de decisões terapêuticas pode fazer com que não detete eventos de hipoglicemia (glicemia baixa) e hiperglicemia (glicemia alta) graves.

#### ▲ AVISO

A tecnologia Basal-IQ suspende a insulina; a tecnologia Basal-IQ não trata a glicemia baixa. Preste sempre atenção aos seus sintomas, controle o seu nível de glicemia e corrija-o de acordo com as recomendações do seu prestador de cuidados de saúde.

#### ▲ AVISO

Não utilize a tecnologia Basal-IQ até ter recebido a devida formação.

#### ▲ AVISO

A tecnologia Basal-IQ baseia-se nas leituras atuais do sensor da MCG e não será capaz de prever com exatidão os níveis de glicemia e

suspender a administração de insulina se, por qualquer razão, a sua MCG não estiver a funcionar corretamente ou não transmitir três das últimas quatro leituras do sensor para a sua bomba.

#### ▲ AVISO

A sua MCG fornece os dados de que a tecnologia Basal-IQ precisa para fazer previsões a fim de suspender a administração de insulina. Nesse sentido, recomendamos que mantenha o Alerta fora de limites da MCG ligado para o notificar se a sua MCG está desligado da bomba sempre que não estiver a monitorizar ativamente o estado da sua bomba.

### 27.2 Precauções relacionadas com a tecnologia Basal-IQ

#### ▲ PRECAUÇÃO

Recomendamos que ative o Alerta baixo de glicose quando utilizar a tecnologia Basal-IQ, de forma a ser notificado se as leituras de glicose do sensor estiverem abaixo do intervalo do seu objetivo e para poder tratar a sua glicemia baixa de acordo com as recomendações do seu prestador de cuidados de saúde.

#### ▲ PRECAUÇÃO

A utilização de hidroxiureia resultará nas leituras de glicose do sensor que são superiores aos

níveis reais de glicose. O nível de imprecisão nas leituras de glicose baseia-se na quantidade de hidroxureia no organismo. A tecnologia Basal-IQ baseia-se em leituras de glicose do sensor para apresentar alertas de glicose alta e baixa e para prever e suspender a administração de insulina se for previsível que a glicose do sensor atinja um valor inferior a um limiar predefinido. Se a tecnologia Basal-IQ receber leituras do sensor superiores aos níveis de glicose atuais, tal pode fazer com que não detete alertas de hipoglicemia e erros na gestão da diabetes, como a administração de insulina basal em excesso e bólus de correção. A hidroxureia pode também resultar em erros ao rever, analisar e interpretar padrões históricos para avaliar o controlo da glicose. Utilize o seu medidor de glicemia e fale com o seu prestador de cuidados de saúde para abordagens de monitorização da glicose alternativas.

Esta página foi intencionalmente deixada em branco

## 4 Funcionalidades da tecnologia Basal-IQ

### CAPÍTULO 28

# Familiarizar-se com a tecnologia Basal-IQ

## 28.1 Utilização responsável da tecnologia Basal-IQ

Os sistemas como a bomba de insulina t:slim X2™ com tecnologia Basal-IQ™ não são substitutos para a gestão ativa da diabetes, uma vez que há cenários frequentes em que os sistemas automatizados não são capazes de prevenir a hipoglicemia. A funcionalidade da tecnologia Basal-IQ baseia-se em leituras da MCG e não será capaz de prever níveis de glicose e suspender a administração de insulina se a MCG não estiver a funcionar corretamente ou não conseguir comunicar com a sua bomba. Certifique-se de que utiliza sempre a sua bomba, os reservatórios, a MCG e os conjuntos de perfusão de acordo com as instruções e que efetua verificações regularmente para assegurar que estão a funcionar corretamente. Preste sempre atenção aos seus sintomas, monitorize ativamente os níveis de glicose e corrija de acordo com as recomendações do seu prestador de cuidados de saúde.

## 28.2 Explicação dos ícones da tecnologia Basal-IQ

Se tiver uma sessão ativa na MCG e estiver a utilizar a tecnologia Basal-IQ, poderá ver os seguintes ícones adicionais no ecrã da sua bomba:

### Definições dos ícones da tecnologia Basal-IQ

Símbolo	Significado
	A tecnologia Basal-IQ está ativada e a bomba está a administrar o débito basal do Perfil pessoal.
	A tecnologia Basal-IQ está atualmente ativa. Todas as administrações de insulina foram suspensas.

Símbolo	Significado
	A tecnologia Basal-IQ está ativada e ativa: todas as administrações de insulina foram suspensas.

Esta página foi intencionalmente deixada em branco

### 28.3 Ecrã de bloqueio da tecnologia Basal-IQ

O ecrã *Bloqueio da tecnologia Basal-IQ* surge sempre que ligar o ecrã e estiver a utilizar a sua bomba com uma MCG, com a tecnologia Basal-IQ ativada. O ecrã *Bloqueio da tecnologia Basal-IQ* é o mesmo que o ecrã *Bloqueio da MCG*, com as seguintes funcionalidades adicionais. Consulte a [Secção 18.3 Ecrã de Bloqueio MCG](#).

1. **Estado da tecnologia Basal-IQ:**  
indica o estado da tecnologia Basal-IQ.
2. **Gráfico da MCG aparece sombreado:** o sombreado a vermelho indica que a tecnologia Basal-IQ está ou esteve ativa durante o período indicado.



## 28.4 Ecrã Início da tecnologia Basal-IQ

O ecrã *Início* com a tecnologia Basal-IQ ativada é idêntico ao ecrã *Início MCG*, com as seguintes funcionalidades adicionais. Consulte a [Secção 18.4 Ecrã Início da MCG](#).

1. **Estado da tecnologia Basal-IQ:**  
indica o estado da tecnologia Basal-IQ.
2. **Gráfico da MCG aparece sombreado:** o sombreado a vermelho indica que a tecnologia Basal-IQ está ou esteve ativa durante o período indicado.



## 28.5 Ecrã Basal-IQ

1. **Ligar/desligar a tecnologia Basal-IQ:** liga ou desliga, a tecnologia Basal-IQ.
2. **Ligar/desligar função Suspende alerta:** liga ou desliga, o alerta que indica quando a insulina foi suspensa.
3. **Ligar/desligar função Retomar alerta:** liga ou desliga, o alerta que indica quando a insulina foi retomada após uma suspensão.

### 🚩 NOTA

Se estiver a utilizar a sua bomba com a tecnologia Basal-IQ pela primeira vez, tem de ter uma sessão do sensor ativa antes de utilizar a tecnologia Basal-IQ. A tecnologia Basal-IQ encontra-se ativada por predefinição e começa a funcionar assim que detetar uma sessão do sensor ativa.

### 🚩 NOTA

As funções Suspende alerta e Retomar alerta encontram-se desligadas por predefinição.



Esta página foi intencionalmente deixada em branco

## 4 Funcionalidades da tecnologia Basal-IQ

### CAPÍTULO 29

# Descrição geral da tecnologia Basal-IQ

## 29.1 Descrição geral Basal-IQ

### ▲ AVISO

A tecnologia Basal-IQ™ não substitui uma gestão ativa da sua diabetes e não foi concebida para prevenir todos os eventos de hipoglicemia (glicemia baixa).

### ▲ AVISO

A tecnologia Basal-IQ suspende a insulina; a tecnologia Basal-IQ não trata a glicemia baixa. Preste sempre atenção aos seus sintomas, controle o seu nível de glicemia e corrija-o de acordo com as recomendações do seu prestador de cuidados de saúde.

### ▲ AVISO

Não utilize a tecnologia Basal-IQ até ter recebido a devida formação.

### ▲ PRECAUÇÃO

Recomendamos que ative o Alerta baixo de glicose quando utilizar a tecnologia Basal-IQ, de forma a ser notificado se as leituras de glicose do sensor estiverem abaixo do intervalo do seu objetivo para poder tratar a glicemia baixa de acordo com as recomendações do seu prestador de cuidados de saúde.

Esta secção do guia do utilizador fornece as instruções de utilização da

tecnologia Basal-IQ com a sua bomba t:slim X2™. A utilização da tecnologia Basal-IQ é opcional e, quando utilizada, permite que a insulina seja parada e retomada automaticamente com base nas leituras de glicose do sensor. O estado da administração de insulina será apresentado no ecrã da bomba t:slim X2. Para utilizar esta funcionalidade, terá que utilizar as funcionalidades da MCG, conforme descrito na [Secção 3 Funcionalidades da MCG](#).

## 29.2 Como funciona a tecnologia Basal-IQ

### ▲ AVISO

A tecnologia Basal-IQ baseia-se nas leituras atuais do sensor da MCG e não será capaz de prever com exatidão os níveis de glicemia e suspender a administração de insulina se, por qualquer razão, a sua MCG não estiver a funcionar corretamente ou não transmitir três das últimas quatro leituras do sensor para a sua bomba.

### ▲ AVISO

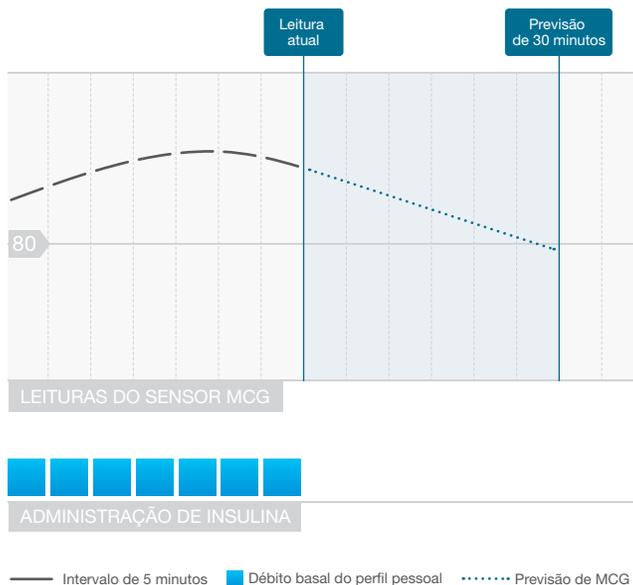
A sua MCG fornece os dados de que a tecnologia Basal-IQ precisa para fazer previsões a fim de suspender a administração de insulina.

Nesse sentido, recomendamos que mantenha o Alerta fora de limites da MCG ligado para o notificar se a sua MCG está desligado da bomba sempre que não estiver a monitorizar ativamente o estado da sua bomba.

A tecnologia Basal-IQ utiliza as leituras do sensor da MCG para parar e retomar a insulina, com base no valor atual do sensor e num valor previsto para os 30 minutos seguintes, juntamente com as cinco regras seguintes:

1. A administração de insulina é suspensa se a leitura do sensor da MCG atual for inferior a 70 mg/dl.

2. A administração de insulina é suspensa se se prever que o valor da glicose será inferior a 80 mg/dl no espaço de 30 minutos.



### *Suspensão Basal-IQ da administração de insulina*

#### NOTA

Os diagramas aqui ilustrados são apenas exemplos de representações e não devem ser interpretados como o desempenho real do sistema.

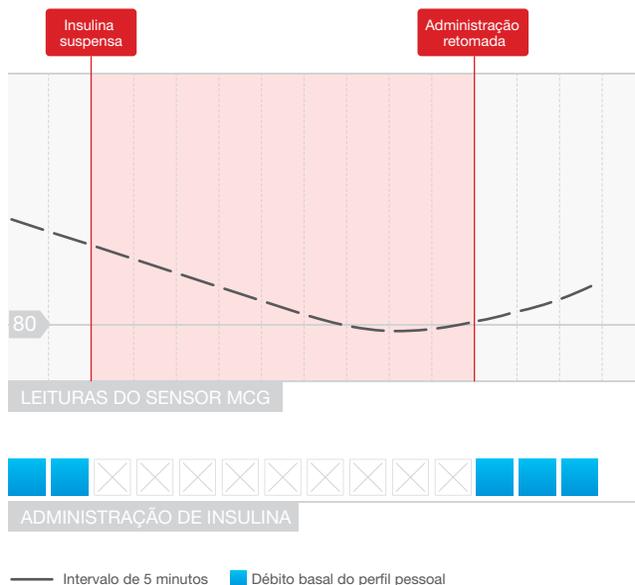
#### NOTA

Durante uma suspensão Basal-IQ da administração de insulina, qualquer bólus de correção, alimentar ou rápido irá continuar até à respetiva conclusão. Qualquer parte restante de um bólus prolongado será cancelada. Toda a administração de insulina basal irá parar.

#### NOTA

Se a insulina for suspensa enquanto um DBT estiver ativo, o temporizador de DBT irá permanecer ativo. O DBT será retomado quando a administração de insulina for retomada, desde que exista tempo restante no temporizador de DBT.

3. A administração de insulina basal é retomada assim que a leitura do sensor da MCG atual aumentar em relação à leitura anterior.



*Retoma Basal-IQ da insulina*

4. A administração de insulina basal será, igualmente, retomada se a leitura de previsão de 30 minutos da MCG for superior a 80 mg/dl, mesmo se a leitura da MCG não tiver aumentado em relação à leitura anterior.

**NOTA**

Os diagramas aqui ilustrados são apenas exemplos de representações e não devem ser interpretados como o desempenho real do sistema.

5. A administração de insulina basal é retomada se a administração de insulina tiver sido suspensa durante 2 horas num período de 2,5 horas.

Por exemplo: se a insulina for suspensa durante 2 horas, será retomada durante, pelo menos, 30 minutos. Depois de decorridos os 30 minutos, se uma das regras 1 ou 2 acima se aplicar, então a insulina será suspensa.

#### **NOTA**

Se precisar de calibrar o seu sensor com a tecnologia Basal-IQ ativa e as administrações de insulina automaticamente suspensas, a administração de insulina será automaticamente retomada se a leitura do sensor da MCG for superior a 70 mg/dl. A tecnologia Basal-IQ requer três novas leituras do sensor da MCG para fazer uma previsão após uma calibração do sensor.

### **29.3 Ligar e desligar a tecnologia Basal-IQ**

Depois de iniciar uma sessão no sensor da MCG e da MCG ter sido calibrada, a tecnologia Basal-IQ pode ser ligada ou desligada através dos passos descritos em seguida.

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.
2. Toque em **A minha bomba**.
3. Toque em **Basal-IQ**.
4. Toque no botão de alternar ao lado do texto **Basal-IQ**.
5. Toque em .

Uma vez ligada, são apresentadas as definições dos alertas da tecnologia Basal-IQ. As opções Suspende alerta e Retomar alerta podem ser definidas para Ligar ou Desligar, consoante a sua preferência. Por predefinição, os alertas estão definidos para Desligar. Consulte o [Capítulo 31 Alertas da tecnologia Basal-IQ](#) para obter mais informações sobre estes alertas.

#### **NOTA**

Se a tecnologia Basal-IQ estiver ativa, a administração de insulina tiver sido suspensa e desligar a funcionalidade, a administração de insulina será retomada no débito do perfil atual.

#### **NOTA**

Na maioria dos casos, a tecnologia Basal-IQ estará ligada por predefinição e este passo poderá não ser necessário.

Esta página foi intencionalmente deixada em branco

## 4 Funcionalidades da tecnologia Basal-IQ

### CAPÍTULO 30

Visualizar o estado da tecnologia Basal-IQ na bomba t:slim X2

### 30.1 Descrição geral

Os indicadores de estado e indicadores informativos adicionais apresentam os diferentes estados da tecnologia Basal-IQ™. Esta secção explica como interpretar estes diferentes indicadores e compreender as informações.

### 30.2 Indicadores de estado Basal-IQ

A tecnologia Basal-IQ está intimamente ligada com os dados da MCG e foi diretamente integrada nos ecrãs da MCG. Reveja o [Capítulo 24 Visualizar dados da MCG na sua bomba de insulina t:slim X2](#) para compreender melhor a visualização dos dados da MCG na sua bomba. Quando a tecnologia Basal-IQ está desligada e uma sessão do sensor está ativa, não irão existir alterações aos ecrãs que utiliza para visualizar os dados da MCG.

Quando a tecnologia Basal-IQ está ligada, o gráfico de tendências da MCG apresenta um ícone de losango no canto superior esquerdo. Este ícone tem dois estados. Quando a tecnologia Basal-IQ está ligada mas não está ativa (ou seja, a

insulina está a ser administrada normalmente), o ícone do losango estará a cinzento conforme ilustrado abaixo.



Quando a tecnologia Basal-IQ está ativada e ativa (ou seja, a administração de insulina foi suspensa), a metade inferior do losango estará a vermelho. Além do ícone do losango, outros elementos visuais indicam que a insulina foi suspensa, incluindo:

- Um S a preto numa caixa a vermelho será apresentado na área de estado no lado direito da hora e data.
- Uma barra a vermelho será visível sobre o gráfico de tendências da MCG.
- A opção **OPÇÕES** será expandida e será apresentado o texto **TODAS AS ADMINISTRAÇÕES PARADAS**.

A opção **BÓLUS** deixará de estar disponível.



#### ⚠ AVISO

A tecnologia Basal-IQ baseia-se nas leituras atuais do sensor da MCG e não será capaz de prever com exatidão os níveis de glicemia e suspender a administração de insulina se, por qualquer razão, a sua MCG não estiver a funcionar corretamente ou não transmitir três dos últimos quatro valores do sensor para a sua bomba.

#### ⚠ PRECAUÇÃO

A sua MCG fornece os dados de que a tecnologia Basal-IQ precisa para fazer previsões a fim de suspender a administração de insulina. Nesse sentido, recomendamos que mantenha o Alerta fora de limites da MCG ligado para o notificar se a sua MCG está desligado da bomba sempre que não estiver a monitorizar ativamente o estado da sua bomba.

### 30.3 Histórico de Basal-IQ

O registo histórico dos eventos da tecnologia Basal-IQ pode ser consultado por baixo do Histórico da bomba no menu *Opções*. É possível visualizar, no mínimo, 90 dias de dados no Histórico. Quando é atingido o número máximo de eventos, os eventos mais antigos são removidos do registo do histórico e substituídos pelos eventos mais recentes.

O Histórico de Basal-IQ apresenta o registo histórico do estado da tecnologia Basal-IQ, incluindo quando a funcionalidade está ativada ou desativada, bem como a hora a que a insulina foi suspensa e retomada.

1. A partir do ecrã *Início*, toque em **OPÇÕES**.
2. Toque na **seta para baixo**.
3. Toque em **Histórico**.
4. Toque em **Histórico da bomba**.
5. Toque na **seta para baixo**.

6. Toque em **Basal-IQ**. São apresentadas as datas que contêm o Histórico de Basal-IQ.



8. Toque no **logótipo Tandem** para regressar ao ecrã *Início*.

7. Toque no dia para o qual pretende visualizar o histórico. É apresentado o detalhe do histórico.



Esta página foi intencionalmente deixada em branco

## 4 Funcionalidades da tecnologia Basal-IQ

### CAPÍTULO 31

# Alertas da tecnologia Basal-IQ

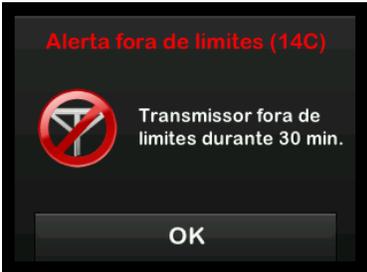
As informações nesta secção irão ajudá-lo a saber como responder aos alertas e erros da tecnologia Basal-IQ™. Aplicam-se apenas à tecnologia Basal-IQ na sua bomba. Os alertas da tecnologia Basal-IQ seguem o mesmo padrão de outros alertas da bomba de acordo com a seleção do Volume de som.

Para informações sobre os lembretes, alertas e alarmes de administração de insulina, consulte os [Capítulos 12 Alertas da bomba de insulina t:slim X2](#), [Capítulo 13 Alarmes da bomba de insulina t:slim X2](#) e [Capítulo 14 Avaria da bomba de insulina t:slim X2](#).

Para obter informações sobre alertas e erros da MCG, consulte [Capítulo 25 Alertas e erros da MCG](#).

Para mais informações sobre como ligar/desligar os alertas da tecnologia Basal-IQ, consulte a [Secção 28.5 Ecrã Basal-IQ](#).

## 31.1 Alerta fora de limites

Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	<p>O que significa?</p>	<p>O transmissor e a bomba não comunicam e não irá receber as leituras de glicose do sensor e a tecnologia Basal-IQ não é capaz de prever a glicose baixa ou suspender a administração de insulina.</p>
	<p>Como é que a bomba me irá notificar?</p>	<p>1 vibração e, em seguida, vibração/sinal sonoro a cada 5 minutos até o transmissor e a bomba regressarem ao intervalo.</p>
	<p>A bomba voltará a notificar-me?</p>	<p>Sim, se o transmissor e a bomba permanecerem fora de limites.</p>
	<p>Como devo responder?</p>	<p>Toque em <b>OK</b> para confirmar e aproxime o transmissor da bomba ou remova a obstrução entre eles.</p>

**▲ AVISO**

A tecnologia Basal-IQ só pode suspender a administração de insulina quando a sua MCG estiver dentro dos limites. Se sair fora dos limites durante a suspensão da insulina, a insulina será retomada ao débito do perfil atual.

## 31.2 Suspender alerta

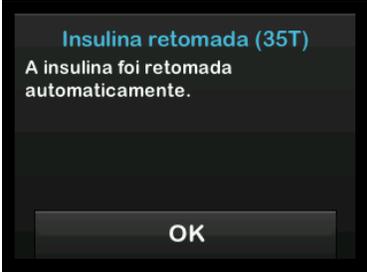
Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	O que significa?	A tecnologia Basal-IQ parou toda a administração de insulina.
	Como é que a bomba me irá notificar?	2 sequências de 3 notas ou 2 vibrações consoante a definição de volume/vibração selecionada na sua definição de Volume de som.
	A bomba voltará a notificar-me?	Não. Terá de tocar em <b>OK</b> para regressar ao ecrã <i>Início</i> ou será apresentado Retomar alerta em vez deste alerta, conforme o que ocorrer primeiro.
	Como devo responder?	Toque em <b>OK</b> e regresse à atividade atual. Opcionalmente, se pretender, pode avaliar a glicemia e ingerir hidratos de carbono.

**NOTA**

Por predefinição, a opção Suspender alerta está definida para Desligar. Só irá ver este alerta se o ligar a partir do menu *Opções Basal-IQ*.

## 31.3 Retomar alertas

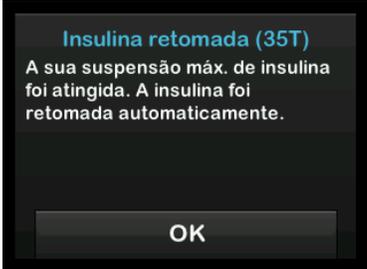
## Retomar alerta 1

Ecrã	Explicação	
	O que significa?	A bomba retomou a administração de insulina basal.
	Como é que a bomba me irá notificar?	2 sequências de 3 notas ou 2 vibrações consoante a definição de volume/vibração selecionada na sua definição de Volume de som.
	A bomba voltará a notificar-me?	Não. Terá de tocar em <b>OK</b> para regressar ao ecrã <i>Início</i> ou será apresentado Suspende alerta em vez deste alerta, conforme o que ocorrer primeiro.
	Como devo responder?	Toque em <b>OK</b> e regresse à atividade atual.

**NOTA**

Por predefinição, a opção Retomar alerta está definida para Desligar. Só irá ver este alerta se o ligar a partir do menu *Opções Basal-IQ*.

## Retomar alerta 2

Ecrã	Explicação	
<p>O que será apresentado no ecrã?</p> 	<p>O que significa?</p>	<p>Esta indicação será apresentada quando a administração de insulina for automaticamente retomada depois de estar suspensa durante 2 horas num período de 2,5 horas.</p>
	<p>Como é que a bomba me irá notificar?</p>	<p>2 sequências de 3 notas ou 2 vibrações consoante a definição de volume/vibração selecionada na sua definição de Volume de som.</p>
	<p>A bomba voltará a notificar-me?</p>	<p>Não. Terá de tocar em <b>OK</b> para regressar ao ecrã <i>Início</i> ou será apresentado Suspende alerta em vez deste alerta, conforme o que ocorrer primeiro.</p>
	<p>Como devo responder?</p>	<p>Toque em <b>OK</b> e regresso à atividade atual.</p>

## 4 Funcionalidades da tecnologia Basal-IQ

### CAPÍTULO 32

# Descrição geral dos estudos clínicos sobre a tecnologia Basal-IQ

### 32.1 Introdução

A tecnologia Basal-IQ™ utiliza as leituras do sensor da MCG para parar e retomar a insulina, com base no valor atual do sensor e num valor previsto para os 30 minutos seguintes. Os dados seguintes representam o desempenho clínico da bomba de insulina t:slim X2™ com tecnologia Basal-IQ, em comparação com a terapêutica de bomba aumentada com sensor (SAP). A MCG Dexcom G5 Mobile foi utilizada, em ambos os braços do estudo. O desempenho demonstrado utilizando este sensor é representativo do desempenho esperado aquando da utilização de uma MCG.

### 32.2 Descrição geral dos estudos clínicos

O objetivo deste estudo foi avaliar a segurança e eficácia da bomba de insulina t:slim X2 com tecnologia Basal-IQ, utilizando uma funcionalidade de suspensão preditiva de glicose baixa comparativamente a um sistema de bomba aumentada com sensor (SAP), durante a utilização diária e noturna, no ambiente doméstico e em condições normais.

O desempenho do sistema foi avaliado num estudo cruzado, onde se comparou o período de 3 semanas de utilização da tecnologia Basal-IQ (braço de estudo) com o período de 3 semanas de utilização da SAP (braço de controlo). Os participantes começaram no braço do estudo (Basal-IQ ativada) ou no braço de controlo (SAP) e, em seguida, após 3 semanas passaram para o outro grupo. A população do estudo era composta por doentes com um diagnóstico clínico de diabetes tipo 1, com idades entre os 6 e 72 anos e tratados com insulina através de uma bomba de insulina ou injeções durante, pelo menos, 1 ano. Não foram incluídas mulheres com gravidez comprovada.

Um total de 103 participantes começaram o período de aleatorização com 102 participantes a concluírem o ensaio. Todos os participantes que obtiveram, pelo menos, uma leitura da MCG, em cada período de 3 semanas, foram incluídos na análise final. As estatísticas de resumo aqui apresentadas descrevem a percentagem de tempo abaixo de 70 mg/dl como o critério de avaliação de eficácia primário, calculado separadamente por braço de tratamento. Foi realizada uma análise dos critérios de avaliação secundários e métricas da MCG adicionais, em paralelo com a análise do critério de avaliação primário.

Durante o estudo clínico, os participantes que utilizaram uma MCG anteriormente ao estudo tinham, de um modo geral, de o ter utilizado durante, pelo menos, 85% dos dias durante as 4 semanas anteriores. Os participantes que não utilizaram uma MCG antes do estudo participaram num período de formação de 10-14 dias sobre a MCG Dexcom, enquanto continuavam com a bomba pessoal ou múltiplas injeções diárias, seguido por um período de formação de 14-28 dias sobre SAP, utilizando a bomba do estudo Tandem e a MCG do estudo Dexcom.

Não se observaram resultados adversos relacionados com os dispositivos durante o estudo. O único evento adverso comunicado foi uma obstrução intestinal num dos participantes no braço de controlo (SAP), não estando relacionada com a utilização do dispositivo. Foi observado um evento hipoglicémico grave no braço de controlo (SAP), conforme definido como a necessidade de assistência por parte de terceiros para a administração ativa de hidratos de carbono, glucagon ou aplicação de outras ações de reanimação. Não se observaram eventos hipoglicémicos graves no braço do estudo (Basal-IQ ativada).

### 32.3 Dados demográficos

Os dados demográficos na linha basal da coorte do estudo são fornecidos na tabela em baixo.

Dados demográficos na inscrição (N=103)

Característica	Unidade de medida	Global	Basal-IQ primeiro (N=52)	SAP primeiro (N=51)
Idade	Média de idades ± desvio padrão	24 ± 17	25 ± 18	23 ± 16
	Faixa etária	6 a 72	7 a 64	6 a 72
	<18 anos n (% de população)	60 (58%)	29 (56%)	31 (61%)
	≥18 anos n (% de população)	43 (42%)	23 (44%)	20 (39%)
Sexo	Feminino n (% de população)	45 (44%)	26 (50%)	19 (37%)
	Masculino n (% de população)	58 (56%)	26 (50%)	32 (63%)
Unidades de insulina diária	Média total de unidades ± desvio padrão	46 ± 25	44 ± 22	47 ± 28
	Média de unidades basais ± desvio padrão	22 ± 13	21 ± 14	23 ± 12
	Média de unidades de bólus ± desvio padrão	24 ± 15	23 ± 12	24 ± 18

### 32.4 Conformidade da intervenção

As duas tabelas seguintes fornecem uma descrição da frequência de utilização da bomba de insulina t:slim X2 com tecnologia Basal-IQ e MCG, durante o período de estudo, respetivamente.

Nível de utilização da bomba de insulina t:slim X2 com tecnologia Basal-IQ ao longo do período de 21 dias (N=102)\*

% do tempo de utilização da tecnologia Basal-IQ	Número de participantes	% da população do estudo
≥90%	90	88%
80 a <90%	9	9%
70 a <80%	1	<1%
60 a <70%	1	<1%
50 a <60%	0	0%
<50%	1	<1%

\*O denominador é o tempo total possível dentro do período de estudo pós-aleatorização de 21 dias. A utilização da tecnologia Basal-IQ inclui o período de tempo durante o qual a tecnologia Basal-IQ esteve ligada e disponível, ligada e suspensa e ligada e indisponível. A tecnologia Basal-IQ podia estar ligada e indisponível devido à indisponibilidade de dados da MCG em tempo real ou a diversos estados da bomba (por exemplo, o tempo total de suspensão é superior a 120 minutos dentro do período de 150 minutos, a anulação do utilizador está ativa [retomar manualmente], está em curso um bólus padrão, não existe uma sessão do sensor ativa, a utilização da bomba não foi iniciada, o valor estimado de glicose é superior a 229 mg/dl, ou demasiadas leituras em falta).

Nível de utilização da MCG ao longo do período de 21 dias por braço de tratamento (N=102)

Percentagem de tempo de utilização da MCG*	Braço do estudo (Basal-IQ ativada)		Braço de controlo (SAP)	
	N.º de participantes	% de população	N.º de participantes	% de população
≥90%	75	74%	74	73%
80 a <90%	21	21%	20	20%
70 a <80%	3	3%	3	3%
60 a <70%	0	0%	2	2%
50 a <60%	1	<1%	1	1%
<50%	2	2%	2	2%

*\*O denominador é o tempo total possível dentro do período de estudo pós-aleatorização de 21 dias. A utilização da MCG inclui o tempo de aquecimento.*

### 32.5 Análise primária

A análise primária deste estudo consistia em comparar as leituras do sensor da MCG inferiores a 70 mg/dl entre o braço do estudo (Basal-IQ ativada) e o braço de controlo (SAP). Os dados seguintes na tabela em baixo apresentam uma decomposição das leituras do sensor da MCG em ambos os braços do estudo e o número de participantes cujos valores do sensor eram inferiores a 70 mg/dl para o período de tempo indicado.

Percentagem de leituras do sensor da MCG <70 mg/dl (N=102)\*

Percentagem de leituras de glicose do sensor da MCG <70 mg/dl	Braço do estudo (Basal-IQ ativada)		Braço de controlo (SAP)	
	N.º de participantes	% de população	N.º de participantes	% de população
<1%	21	21%	12	12%
1 a <2%	19	19%	15	15%
2 a <3%	18	18%	20	20%
3 a <5%	30	29%	23	23%
≥5%	14	14%	32	31%

\*Inclui todos os participantes com, pelo menos, uma leitura de glicose da MCG em cada período do tratamento.

A percentagem média das leituras do sensor da MCG inferiores a 70 mg/dl, fornecidas na tabela abaixo, apresentou uma redução de 31% no braço do estudo (Basal-IQ ativada), em comparação com o braço de controlo (SAP). A diferença de tratamento entre os dois grupos é apresentada na tabela seguinte.

Percentagem da média de leituras do sensor da MCG <70 mg/dl (N=102)\*

	Braço do estudo (Basal-IQ ativada)	Braço de controlo (SAP)
Percentagem da média de leituras de glicose do sensor da MCG <70 mg/dl ± desvio padrão	3,1% ± 2,8%	4,5% ± 3,9%
<i>*Inclui todos os participantes com, pelo menos, uma leitura de glicose da MCG em cada período do tratamento.</i>		

Percentagem da diferença de tratamento nas leituras do sensor da MCG <70 mg/dl (N=102)\*

	Diferença entre o algoritmo Basal-IQ e SAP (IC de 95%)**
Percentagem de leituras de glicose do sensor da MCG <70 mg/dl	-0,8% (-1,1%, -0,5%)
<i>*Inclui todos os participantes com, pelo menos, uma leitura de glicose da MCG em cada período do tratamento.</i>	
<i>**A diferença negativa denota uma hipoglicemia inferior durante o período de estudo utilizando a tecnologia Basal-IQ. Com base num modelo de regressão de medidas repetidas ajustado em função ao período. Análise não paramétrica uma vez que os valores de dados tinham uma distribuição assimétrica.</i>	

## 32.6 Análise secundária

Os objetivos secundários do estudo clínico representam características do perfil de glicose, incluindo o tempo passado no intervalo baixo (hipoglicémico), o tempo passado no intervalo alto (hiperglicémico) e o tempo passado com a glicose sob controlo (entre 70-80 mg/dl). A tabela em baixo apresenta, as diferenças na percentagem de tempo <60 mg/dl, <50 mg/dl, >250 mg/dl. A glicose média foi semelhante entre os braços de tratamento.

Resultados de eficácia secundários (N=201)\*

Característica	Unidade de medida	Braço do estudo (Basal-IQ ativada)	Braço de controlo (SAP)
Controlo de glicose global	Glicose média mg/dl      ± desvio padrão	159 ± 25	159 ± 27
	% de glicose 70-180 mg/dl      ± desvio padrão	65% ± 15%	63% ± 15%
Hipoglicemia	% de glicose <60 mg/dl      mediana (quartis)	0,9% (0,4%, 1,6%)	1,2% (0,6%, 2,7%)
	% de glicose <50 mg/dl      mediana (quartis)	0,2% (0,1%, 0,5%)	0,3% (0,1%, 0,7%)
Hiperglicemia	% de glicose >250 mg/dl      mediana (quartis)	8% (3%, 13%)	8% (3%, 16%)
	% de glicose >180 mg/dl      média ± desvio padrão	32% ± 15%	33% ± 16%

\*Inclui todos os participantes com, pelo menos, uma leitura de glicose do sensor da MCG em cada período do tratamento.

A tabela abaixo fornece detalhes sobre os níveis de glicose durante o dia (6:00 às 22:00/6 AM às 10 PM) vs durante a noite (22:00 às 6:00/10 PM às 6 AM). A glicose média no braço do estudo durante o dia foi 160 ( $\pm$  26) mg/dl e 157 ( $\pm$  29) mg/dl durante a noite. No braço de controlo, a glicose média durante o dia foi 160 ( $\pm$  27) mg/dl e 159 ( $\pm$  30) mg/dl durante a noite. Os resultados foram semelhantes em ambos os grupos de tratamento.

Análise secundária por altura do dia (N=102)\*

		Durante o dia		Durante a noite	
Característica	Unidade de medida	Braço do estudo (Basal-IQ ativada)	Braço de controlo (SAP)	Braço do estudo (Basal-IQ ativada)	Braço de controlo (SAP)
% de glicose <70 mg/dl	mediana (quartis)	2,4% (1,2%, 3,9%)	3,4% (1,8%, 5,2%)	2,7% (0,9%, 4,5%)	3,3% (1,2%, 6,8%)
Controlo de glicose global	% de glicose 70-180 mg/dl média $\pm$ desvio padrão	65% $\pm$ 15%	63% $\pm$ 15%	66% $\pm$ 16%	62% $\pm$ 17%
Hipoglicemia	% de glicose <60 mg/dl mediana (quartis)	0,8% (0,3%, 1,5%)	1,2% (0,5%, 2,2%)	0,9% (0,2%, 1,9%)	1,2% (0,3%, 3,4%)
	% de glicose <50 mg/dl mediana (quartis)	0,2% (0,0%, 0,5%)	0,3% (0,1%, 0,6%)	0,2% (0,0%, 0,5%)	0,3% (0,0%, 0,9%)
Hiperglicemia	% de glicose >250 mg/dl mediana (quartis)	7% (3%, 14%)	9% (3%, 17%)	6% (2%, 12%)	7% (2%, 15%)
	% de glicose >180 mg/dl mediana (quartis)	32% $\pm$ 16%	33% $\pm$ 16%	31% $\pm$ 17%	33% $\pm$ 19%

\*Inclui todos os participantes com, pelo menos, uma leitura de glicose do sensor da MCG em cada período do tratamento.

### 32.7 Diferenças de administração de insulina

A tabela abaixo fornece uma descrição geral da quantidade de insulina que foi utilizada, em média, ao longo do braço do estudo (Basal-IQ ativada) e o braço de controlo (SAP). A quantidade de insulina basal utilizada em 24 horas foi 1,2 unidades inferior no braço do estudo vs o braço de controlo.

O período de 24 horas combina as unidades de insulina utilizadas durante o dia (6:00 às 22:00/6 AM às 10 PM) e durante a noite (22:00 às 6:00/10 PM às 6 AM).

## Estatísticas de resumo de administração de insulina (N=102)\*

Característica	Unidade de medida		Braço do estudo (Basal-IQ ativada)	Braço de controlo (SAP)
Unidades de insulina total	Período de 24 horas	média ± desvio padrão	44,6 ± 20	45,9 ± 20,2
	Durante o dia	média ± desvio padrão	35,6 ± 15,6	36,5 ± 15,4
	Durante a noite	média ± desvio padrão	9,0 ± 5,3	9,4 ± 5,6
Unidades de insulina basal	Período de 24 horas	média ± desvio padrão	20,3 ± 10,4	21,5 ± 10,5
	Durante o dia	média ± desvio padrão	14,1 ± 7,4	15,0 ± 7,4
	Durante a noite	média ± desvio padrão	6,2 ± 3,2	6,5 ± 3,2
Unidades de insulina em bólus	Período de 24 horas	média ± desvio padrão	24,5 ± 12,4	24,5 ± 12,5
	Durante o dia	média ± desvio padrão	21,6 ± 10,8	21,6 ± 10,4
	Durante a noite	média ± desvio padrão	2,9 ± 2,9	2,9 ± 3,4

*\*Inclui todos os participantes com, pelo menos, uma leitura de glicose do sensor da MCG em cada período do tratamento.*

### 32.8 Exatidão do desempenho da tecnologia Basal-IQ

As tabelas de dados seguintes caracterizam a exatidão da tecnologia Basal-IQ na previsão bem-sucedida de eventos de glicose baixa e subsequente suspensão ou retoma da insulina de forma adequada. Esta análise foi realizada utilizando dados clínicos anteriormente comunicados a partir dos estudos clínicos da Dexcom, nos quais se comparou a MCG G5 Mobile com as leituras de um método de referência de laboratório, o Analisador de glicose Yellow Springs Instrument 2300 STAT Plus™. O instrumento é referido como "YSI".

Esta análise representa dados específicos da MCG e YSI de 324 participantes, incluindo adultos, pessoas com 18 anos ou mais, e participantes pediátricos dos 2 aos 17 anos. A tecnologia Basal-IQ foi aplicada de forma retrospectiva ao traçado da MCG de cada participante, para determinar quando teriam ocorrido as suspensões e retomadas de insulina e a adequação da ação da tecnologia Basal-IQ.

Cada ação de suspensão e retoma de insulina foi depois classificada numa de três categorias; Verdadeira, Falsa ou Em falta em relação aos valores YSI correspondentes. Verdadeira indica que a ocorrência de suspensão ou retoma correspondeu aos valores YSI correspondentes e Falsa ou Em falta indicam condições distintas nas quais a ocorrência de suspensão ou retoma não correspondeu aos valores YSI correspondentes.

A tabela em baixo fornece a exatidão das ações de suspensão da tecnologia Basal-IQ em relação aos valores YSI correspondentes. As ações de previsão de suspensão incluem as alturas em que a tecnologia Basal-IQ suspendeu a insulina em resposta a uma previsão de uma descida das leituras da MCG abaixo de 80 mg/dl nos 30 minutos seguintes. Todas as ações de suspensão incluem ações de previsão de suspensão e as ações quando a tecnologia Basal-IQ suspendeu a insulina em resposta a uma leitura da MCG em tempo real inferior a 70 mg/dl.

## Percentagem de leituras do sensor da MCG &lt;70 mg/dl

	<b>Ações de previsão de suspensão (%)</b>	<b>Todas as ações de suspensão (%)</b>
Suspensões VERDADEIRAS	8.257 (77,55%)	8.276 (77,54%)
Suspensões FALSAS	2.133 (20,03%)	2.140 (20,05%)
Suspensões EM FALTA	258 (2,42%)	257 (2,41%)
<b>Total de eventos</b>	<b>10.648 (100,00%)</b>	<b>10.673 (100,00%)</b>

A tabela em baixo fornece a exatidão das ações de retoma da tecnologia Basal-IQ em relação aos valores YSI correspondentes. As ações de retoma foram analisadas na primeira oportunidade para retomar a insulina com base nos dados do YSI, 5 minutos mais tarde e 10 minutos mais tarde.

## Exatidão da retoma de insulina

	<b>Ações de retoma (%)</b>		
	<b>0 minutos</b>	<b>+5 minutos</b>	<b>+10 minutos</b>
Retomas VERDADEIRAS	1.356 (51,42%)	1.356 (65,57%)	1.356 (73,06%)
Retomas FALSAS	332 (12,59%)	332 (16,05%)	332 (17,89%)
Retomas EM FALTA	949 (35,99%)	380 (18,38%)	168 (9,05%)
<b>Total de eventos</b>	<b>2.637 (100,00%)</b>	<b>2.068 (100,00%)</b>	<b>1.856 (100,00%)</b>

Esta página foi intencionalmente deixada em branco

5 Especificações técnicas e garantia

CAPÍTULO 33

# Especificações técnicas

### 33.1 Descrição geral

Esta secção apresenta tabelas de especificações técnicas, características de desempenho, opções, definições e informações de conformidade eletromagnética relativamente à bomba t:slim X2™. As especificações nesta secção cumprem as normas internacionais definidas nas normas IEC 60601-1, IEC 60601-6, IEC 60601-1-11 e IEC 60601-2-24.

### 33.2 Especificações da bomba t:slim X2

#### Especificações da bomba t:slim X2

Tipo de especificação	Detalhes da especificação
Classificação	PSU externa: Classe II, Bomba de perfusão. Equipamento com alimentação interna, peça aplicada Tipo BF. O risco de ignição de anestésicos inflamáveis e gases explosivos pela bomba é remoto. Embora este risco seja remoto, não se recomenda utilizar a bomba t:slim X2 na presença de anestésicos inflamáveis ou gases explosivos.
Tamanho	7,95 cm x 5,08 cm x 1,52 cm (C x L x A) - (3,13" x 2,0" x 0,6")
Peso (com todos os descartáveis)	112 gramas (3,95 onças)
Condições de funcionamento	Temperatura: 5 °C (41 °F) a 37 °C (98,6 °F) Humidade: 20% a 90% HR sem condensação
Condições de armazenamento	Temperatura: -20 °C (-4 °F) a 60 °C (140 °F) Humidade: 20% a 90% HR sem condensação
Pressão atmosférica	-396 metros a 3.048 metros (-1.300 pés a 10.000 pés)
Proteção contra humidade	IPX7: estanque até uma profundidade de 0,91 metros (3 pés) durante, no máximo, 30 minutos
Volume do reservatório	3,0 ml ou 300 unidades
Quantidade de enchimento da cânula	0,1 a 1,0 unidades de insulina
Concentração de insulina	U-100
Condições de vida útil	A vida útil da bomba é de quatro anos. Contacte o apoio ao cliente local para instruções sobre a eliminação segura da bomba.
Tipo de alarme	Visual, sonoro e vibratório

## Especificações da bomba t:slim X2 (Continuação)

Tipo de especificação	Detalhes da especificação
Exatidão da administração basal a todos os volumes (testado de acordo com a norma IEC 60601-2-24)	±5% A bomba foi concebida para ventilar automaticamente quando existe uma diferença de pressão entre o interior do reservatório e o ar circundante. Em determinadas condições, como uma alteração gradual da elevação de 305 metros (1.000 pés), a bomba pode não ventilar imediatamente e a exatidão da administração pode variar até 15%, até terem sido administradas 3 unidades ou ocorrer uma alteração da elevação superior a 305 metros (1.000 pés).
Exatidão da administração do bólus em todos os volumes (testado de acordo com a norma IEC 60601-2-24)	±5%
Proteção do doente contra a perfusão de ar	A bomba assegura a administração subcutânea no tecido intersticial e não administra injeções intravenosas. A utilização de um cateter transparente ajuda na deteção da presença de ar.
Pressão de perfusão máxima gerada e limiar do alarme de oclusão	30 PSI
Frequência da administração basal	5 minutos para todos os débitos basais
Tempo de retenção da memória eletrónica quando a bateria interna da bomba está completamente descarregada (incluindo as definições de alarme e histórico de alarmes)	Superior a 30 dias
Conjunto de perfusão utilizado nos testes	Conjunto de perfusão Unomedical Comfort™
Tempo de funcionamento típico quando a bomba está a funcionar a um débito intermédio	Durante a utilização normal, o débito intermédio é de 2 unidades/hora; a carga da bateria pode durar razoavelmente entre 4 e 7 dias, dependendo da utilização das funcionalidades da MCG de um estado totalmente carregado para um estado totalmente descarregado

## Especificações da bomba t:slim X2 (Continuação)

Tipo de especificação	Detalhes da especificação
Tratamento de perfusão excessiva ou insuficiente	<p>O método de administração isola a câmara de insulina do doente e o software realiza uma monitorização frequente do estado da bomba. Múltiplos monitores do software asseguram uma proteção redundante contra condições inseguras.</p> <p>A perfusão excessiva é mitigada através de autotestes contínuos, de redundâncias e confirmações em camada e inúmeros outros alarmes de salvaguarda. Os utilizadores têm de rever e confirmar os detalhes de todas as administrações de bólus, débitos basais e DBT para assegurar o rigor antes de iniciar uma administração. Além disso, uma vez confirmadas as administrações de bólus, o utilizador dispõe de 5 segundos para cancelar a administração antes desta ser iniciada. Um Alarme de desligar automático opcional é acionado quando o utilizador não interagiu com a interface do utilizador da bomba durante um período de tempo predefinido.</p> <p>A perfusão insuficiente é mitigada por deteção de oclusões e monitorização da glicemia, uma vez que são registadas introduções de glicemia. É indicado aos utilizadores para tratar condições de glicemia alta com um bólus de correção.</p>
Volume de bólus na libertação da oclusão (2 unidades por hora Basal)	Inferior a 3 unidades com o Conjunto de perfusão Unomedical Comfort (110 cm)
Insulina residual restante no reservatório (inutilizável)	Aproximadamente 15 unidades
Volume de alarme audível mínimo	45 dBA a 1 metro

**NOTA**

As exatidões indicadas nesta tabela são válidas para todos os conjuntos de perfusão das marcas da Tandem Diabetes Care, Inc., incluindo: conjuntos de perfusão das marcas AutoSoft™ 90, AutoSoft™ XC, AutoSoft™ 30, VariSoft™ e TruSteel™.

## Especificações do cabo de transferência/carregamento USB

Tipo de especificação	Detalhe da especificação
P/N Tandem	004113
Comprimento	2 metros (6 pés)
Tipo	USB A para USB Micro B

## Especificações da fonte de alimentação/carregador, CA, suporte de parede, USB

Tipo de especificação	Detalhe da especificação
P/N Tandem	007866
Entrada	100 a 240 Volts CA, 50/60 Hz
Tensão de saída	5 Volts CC
Potência de saída máx.	5 Watts
Conector de saída	USB tipo A

## Especificações do PC e conector USB

Tipo de especificação	Detalhe da especificação
Tensão de saída	5 Volts CC
Conector de saída	USB tipo A
Conformidade com as normas de segurança	60601-1 ou 60950-1 ou equivalente

**Requisitos para carregamento a partir de um computador**

A bomba t:slim X2 foi concebida para ser ligada a um computador anfitrião para carregamento da bateria e transferência de dados. São necessárias as seguintes características mínimas para o computador anfitrião:

- Porta USB 1.1 (ou posterior)
- Computador em conformidade com a norma de segurança 60950-1 ou equivalente

Ligar a bomba a um computador anfitrião que esteja ligado a outro equipamento poderá resultar em riscos não identificados anteriormente para o doente, operador ou terceiros. O utilizador deve identificar, analisar, avaliar e controlar estes riscos.

Quaisquer alterações subsequentes ao computador anfitrião poderiam introduzir novos riscos e requerem uma análise adicional. Estas alterações podem incluir, mas não se limitam à alteração da configuração do computador, ligação de itens adicionais ao computador, desconexão de itens

do computador e atualização ou melhoria do equipamento ligado ao computador.

## 33.3 Opções e definições da bomba t:slim X2

## Opções e definições da bomba t:slim X2

Tipo de opção/definição	Detalhe da opção/definição
Hora	Pode ser definida para um relógio de 12 horas ou 24 horas (a predefinição é o relógio de 12 horas)
Intervalo de definição do débito basal	0,1-15 unidades/h
Perfis de administração de insulina (Basal e Bólus)	6
Segmentos de débito basal	16 por perfil de administração
Incremento de débito basal	0,001 a débitos programados iguais ou superiores a 0,1 unidades/h
DBT	15 minutos a 72 horas com uma resolução de 1 minuto com um intervalo de 0% a 250%
Configuração do bólus	A administração pode ser baseada na introdução de hidratos de carbono (gramas) ou de insulina (unidades). O intervalo para hidratos de carbono é de 1 a 999 gramas, o intervalo para insulina é de 0,05 a 25 unidades
Rácio insulina-hidratos de carbono (IC)	16 segmentos de tempo por período de 24 horas; Rácio: 1 unidade de insulina por x gramas de hidratos de carbono; 1:1 a 1:300 (pode ser definido em 0,1 inferior a 10)
Valor do objetivo de correção de glicemia	16 segmentos de tempo. 70 a 250 mg/dl em incrementos de 1 mg/dl
Fator de sensibilidade à insulina (FSI)	16 segmentos de tempo; Rácio: 1 unidade de insulina reduz a glicemia em x mg/dl; 1:1 a 1:600 (incrementos de 1 mg/dl)
Duração da ação da insulina	1 segmento de tempo; 2 a 8 horas em incrementos de 1 minuto (predefinição é 5 h)
Incremento de bólus	0,01 a volumes superiores a 0,05 unidades
Incrementos de bólus rápido	Quando definido para unidades: 0,5, 1, 2, 5 unidades (predefinição é 0,5 unidades); ou quando definido para gramas/hidratos de carbono: 2, 5, 10, 15 gramas (predefinição é 2 g)

## Opções e definições da bomba t:slim X2 (Continuação)

Tipo de opção/definição	Detalhe da opção/definição
Tempo máximo de bólus prolongado	8 horas
Volume do bólus máximo	25 unidades
Indicador de volume baixo do reservatório	Indicador de estado visível no ecrã <i>Início</i> ; o Alerta de insulina baixa é ajustável pelo utilizador entre 10 a 40 unidades (predefinição é 20 unidades).
Alarme de desligar automático	Ligar ou Desligar (predefinição é Ligar); ajustável pelo utilizador (5 a 24 horas; predefinição é 12 horas, que pode alterar quando a opção está definida para Ligar).
Armazenamento do histórico	Pelo menos 90 dias de dados
Idioma	Consoante a região de utilização. Pode ser definido para Inglês, Checo, Dinamarquês, Neerlandês, Finlandês, Francês, Alemão, Italiano, Norueguês, Português, Espanhol ou Sueco (a predefinição é Inglês).
PIN de segurança	Protege contra o acesso não intencional e bloqueia o acesso ao bólus rápido quando ativado (a predefinição é Desligar).
Bloqueio de ecrã	Protege contra interações não intencionais do ecrã.
Lembrete do local	Avisa o utilizador para substituir o conjunto de perfusão. Pode ser definido para 1 a 3 dias a uma hora selecionada pelo utilizador (predefinição é Desligar).
Lembrete de Bólus alimentar em falta	Avisa o utilizador se um bólus não ocorreu durante o período de tempo definido para o lembrete. 4 lembretes disponíveis (predefinição é Desligar).
Lembrete glicemia pós-bólus	Avisa o utilizador para testar a glicemia após um período de tempo selecionado após a administração de um Bólus. Pode ser definido entre 1 a 3 horas (predefinição é Desligar).
Lembrete de glicemia alta	Avisa o utilizador para testar novamente a glicemia depois de ter sido introduzida uma Glicemia alta. O utilizador seleciona o valor Glicemia alta e a hora para o lembrete (predefinição é Desligar).
Lembrete de glicemia baixa	Avisa o utilizador para testar novamente a glicemia depois de ter sido introduzida uma Glicemia baixa. O utilizador seleciona o valor Glicemia baixa e a hora para o lembrete (predefinição é Desligar).

### 33.4 Características de desempenho da bomba t:slim X2

A bomba de insulina t:slim X2 administra insulina de duas formas: administração de insulina basal (contínua) e administração de insulina em bólus. Os seguintes dados de exatidão foram recolhidos em ambos os tipos de administração em estudos laboratoriais realizados pela Tandem.

#### Administração basal

Para avaliar a exatidão da administração basal, 32 bombas t:slim X2 foram testadas através da administração a débitos basais baixos, médios e altos (0,1, 2,0 e 15 U/h). Dezasseis das bombas eram novas e 16 foram envelhecidas para simular quatro anos de utilização regular. Tanto para as bombas envelhecidas como para as novas, oito bombas foram testadas com um reservatório novo e oito com um reservatório que passou por um processo de envelhecimento em tempo real de dois anos. Foi utilizada água como um substituto da insulina. A água foi bombeada para um recipiente numa balança e o peso do líquido em vários pontos temporais foi utilizado para avaliar a exatidão de bombagem.

As tabelas seguintes apresentam o desempenho basal típico (mediano) observado, juntamente com os resultados mais baixos e mais elevados observados para as definições de débito basal baixo, médio e alto para todas as bombas testadas. Para os débitos basais médios e altos, a exatidão é reportada desde a altura em que a administração basal começou sem qualquer período de aquecimento. Para o débito basal mínimo, a exatidão é reportada após o período de aquecimento de 1 hora. Para cada período de tempo, as tabelas apresentam o volume de insulina pedido na primeira fila e o volume que foi administrado, conforme medido pela balança na segunda fila.

#### Desempenho de administração do débito basal baixo (0,1 U/h)

Duração basal (Número de unidades administradas com a definição 0,1 U/h)	1 hora (0,1 U)	6 horas (0,6 U)	12 horas (1,2 U)
Quantidade administrada [mín, máx]	0,12 U [0,09, 0,16]	0,67 U [0,56, 0,76]	1,24 U [1,04, 1,48]

## Desempenho de administração do débito basal médio (2,0 U/h)

<b>Duração basal (Número de unidades administradas com a definição 2 U/h)</b>	<b>1 hora (2 U)</b>	<b>6 horas (12 U)</b>	<b>12 horas (24 U)</b>
Quantidade administrada [mín, máx]	2,1 U [2,1, 2,2]	12,4 U [12,0, 12,8]	24,3 U [22,0, 24,9]

## Desempenho de administração do débito basal alto (15 U/h)

<b>Duração basal (Número de unidades administradas com a definição 15 U/h)</b>	<b>1 hora (15 U)</b>	<b>6 horas (90 U)</b>	<b>12 horas (180 U)</b>
Quantidade administrada [mín, máx]	15,4 U [14,7, 15,7]	90,4 U [86,6, 93,0]	181 U [175,0, 187,0]

## Administração de bólus

Para avaliar a exatidão da administração de bólus, 32 bombas t:slim X2 foram testadas através da administração de volumes de bólus consecutivos baixos, médios e altos (0,05, 2,5 e 25 unidades). Dezas seis das bombas eram novas e 16 foram envelhecidas para simular quatro anos de utilização regular. Tanto para as bombas envelhecidas como para as novas, oito bombas foram testadas com um novo reservatório e oito com um reservatório que passou por um processo de envelhecimento em tempo real de dois anos. Foi utilizada água como um substituto da insulina para estes testes. A água foi bombeada para um recipiente numa balança e o peso do líquido em vários pontos temporais foi utilizado para avaliar a exatidão de bombagem.

Os volumes de bólus administrados foram comparados com a administração de volume de bólus pedida para volumes de bólus mínimos, intermédios e máximos. As tabelas abaixo apresentam os volumes do bólus médio, mínimo e máximo observados, bem como o número de bólus que se observou situar dentro do intervalo especificado de cada volume-alvo de bólus.

## Resumo do desempenho de administração do bólus (n=32 bombas)

Desempenho de exatidão do bólus individual	Volume do bólus alvo [unidades]	Volume do bólus médio [unidades]	Volume do bólus mínimo [unidades]	Volume do bólus máximo [unidades]
Desempenho de administração do bólus mín. (n=800 bólus)	0,050	0,050	0,000	0,114
Desempenho de administração do bólus intermédio (n=800 bólus)	2,50	2,46	0,00	2,70
Desempenho de administração do bólus máx. (n=256 bólus)	25,00	25,03	22,43	25,91

## Desempenho de administração do bólus baixo (0,05 U) (n=800 bólus)

	Unidades de insulina administradas após um pedido de bólus de 0,05 U									
	<0,0125 (<25%)	0,0125- 0,0375 (25-75%)	0,0375- 0,045 (75-90%)	0,045- 0,0475 (90-95%)	0,0475- 0,0525 (95-105%)	0,0525- 0,055 (105-110%)	0,055- 0,0625 (110-125%)	0,0625- 0,0875 (125-175%)	0,0875- 0,125 (175-250%)	>0,125 (>250%)
Número e percentagem de bólus no intervalo	21/800 (2,6%)	79/800 (9,9%)	63/800 (7,9%)	34/800 (4,3%)	272/800 (34,0%)	180/800 (22,5%)	105/800 (13,1%)	29/800 (3,6%)	17/800 (2,1%)	0/800 (0,0%)

## Desempenho de administração do bólus intermédio (2,5 U) (n=800 bólus)

	Unidades de insulina administradas após um pedido de bólus de 2,5 U									
	<0,625 (<25%)	0,625- 1,875 (25-75%)	1,875- 2,25 (75-90%)	2,25- 2,375 (90-95%)	2,375- 2,625 (95-105%)	2,625- 2,75 (105-110%)	2,75- 3,125 (110-125%)	3,125- 4,375 (125-175%)	4,375- 6,25 (175-250%)	>6,25 (>250%)
Número e percentagem de bólus no intervalo	9/800 (1,1%)	14/800 (1,8%)	11/800 (1,4%)	8/800 (1,0%)	753/800 (94,1%)	5/800 (0,6%)	0/800 (0,0%)	0/800 (0,0%)	0/800 (0,0%)	0/800 (0,0%)

## Desempenho de administração do bólus alto (25 U) (n=256 bólus)

	Unidades de insulina administradas após um pedido de bólus de 25 U									
	<6,25 (<25%)	6,25-18,75 (25-75%)	18,75-22,5 (75-90%)	22,5-23,75 (90-95%)	23,75-26,25 (95-105%)	26,25-27,5 (105-110%)	27,5-31,25 (110-125%)	31,25-43,75 (125-175%)	43,75-62,5 (175-250%)	>62,5 (>250%)
Número e percentagem de bólus no intervalo	0/256 (0,0%)	0/256 (0,0%)	1/256 (0,4%)	3/256 (1,2%)	252/256 (98,4%)	0/256 (0,0%)	0/256 (0,0%)	0/256 (0,0%)	0/256 (0,0%)	0/256 (0,0%)

## Débito de administração

Característica	Valor
Velocidade de administração de bólus de 25 unidades	2,97 Unidades/min Típico
Velocidade de administração de bólus de 2,5 unidades	1,43 Unidades/min Típico
Purga de 20 unidades	9,88 Unidades/min Típico

## Duração do bólus

Característica	Valor
Duração do bólus de 25 unidades	8 minutos 26 segundos Típico
Duração do bólus de 2,5 unidades	1 minuto 45 segundos Típico

## Tempo até alarme de oclusão\*

Débito de funcionamento	Típico	Máximo
Bólus (3 unidades ou superior)	1 minuto 2 segundos	3 minutos
Basal (2 unidades/h)	1 hora 4 minutos	2 horas
Basal (0,1 unidades/h)	19 horas 43 minutos	36 horas

\*O tempo até o alarme de oclusão baseia-se no volume de insulina que não foi administrado. Durante um evento de oclusão, os bólus inferiores a 3 unidades podem não acionar um alarme de oclusão, se não estiver a ser administrada qualquer insulina basal. A quantidade de bólus irá reduzir o tempo até à oclusão, consoante o débito basal.

### 33.5 Compatibilidade eletromagnética

As informações contidas nesta secção são específicas para a bomba e MCG. As informações fornecem uma garantia razoável de funcionamento normal, mas não garantem este funcionamento em todas as condições. Se a bomba e a MCG têm de ser utilizados nas proximidades de outros equipamentos elétricos, a bomba e a MCG devem ser observadas neste ambiente para verificar o funcionamento normal. Devem ser tomadas precauções especiais em matéria de compatibilidade eletromagnética aquando da utilização de equipamento médico elétrico. A bomba e a MCG devem ser colocadas em funcionamento de acordo com o cumprimento das informações de CEM aqui fornecidas.

#### ▲ AVISO

A utilização de acessórios, cabos, adaptadores e carregadores diferentes dos especificados ou fornecidos pelo fabricante deste equipamento pode resultar no aumento das emissões eletromagnéticas ou na diminuição da imunidade eletromagnética deste equipamento e resultar num funcionamento inadequado.

Para os testes no âmbito da norma IEC 60601-1, o desempenho essencial da bomba é definido da seguinte forma:

- A bomba não irá administrar de forma excessiva uma quantidade clinicamente significativa de insulina.
- A bomba não irá administrar de forma insuficiente uma quantidade clinicamente significativa de insulina sem notificação do utilizador.
- A bomba não irá administrar uma quantidade clinicamente significativa de insulina após a libertação da oclusão.
- A bomba não deixará de comunicar os dados da MCG sem notificação ao utilizador.

Esta secção contém as seguintes tabelas de informações:

- Emissões eletromagnéticas
- Imunidade eletromagnética
- Tecnologia sem fios

### 33.6 Coexistência sem fios e segurança dos dados

A bomba e a MCG foram concebidas para funcionar de forma segura e eficaz

na presença de dispositivos sem fios, normalmente encontrados em casa, no trabalho, em lojas de revenda e em locais de lazer onde ocorrem atividades diárias.

#### ▲ AVISO

O equipamento de comunicações de RF portátil (incluindo periféricos como, por exemplo, cabos de antena e antenas externas) deve ser utilizado a uma distância de, no mínimo, 30,5 cm (12 pol.) de qualquer parte da bomba t:slim X2, incluindo cabos especificados pelo fabricante. Caso contrário, tal poderia resultar na degradação do desempenho deste equipamento.

A bomba e a MCG foram concebidas para enviar e aceitar comunicação de tecnologia sem fios Bluetooth. A comunicação não é estabelecida até introduzir as credenciais apropriadas na sua bomba.

A bomba, a MCG e os seus componentes foram concebidos para garantir a segurança dos dados e a confidencialidade do doente utilizando uma série de medidas de cibersegurança, incluindo autenticação do dispositivo, encriptação de mensagens e validação de mensagens.

### 33.7 Emissões eletromagnéticas

A bomba e a MCG destinam-se a ser utilizadas no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Certifique-se sempre de que a bomba e a MCG são utilizadas nesse ambiente.

#### Orientação e declaração do fabricante – Emissões eletromagnéticas

Teste de emissões	Conformidade	Ambiente eletromagnético – Orientação
Emissões de RF, CISPR 11	Grupo 1	A bomba utiliza energia de RF apenas para o seu funcionamento interno. Por essa razão, as suas emissões de RF são muito baixas e não é provável que provoquem qualquer interferência no equipamento eletrônico nas proximidades.
Emissões de RF, CISPR 11	Classe B	A bomba é adequada para ser utilizada em todos os estabelecimentos, incluindo estabelecimentos domésticos e os estabelecimentos ligados à rede pública de alimentação de baixa tensão que abastece os edifícios utilizados para fins residenciais.
Emissões de harmônicas, IEC 61000-3-2	N/A	
Flutuações de tensão/Emissões flicker, IEC 61000-3-3	N/A	

### 33.8 Imunidade eletromagnética

A bomba e a MCG destinam-se a ser utilizadas nos ambientes eletromagnéticos de cuidados de saúde domiciliários.

Orientação e declaração do fabricante – Imunidade eletromagnética

Teste de imunidade	Nível de teste IEC 60601	Nível de conformidade
Descarga eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV contacto ± 15 kV ar	± 8 kV contacto ± 15 kV ar
Transitórios elétricos rápidos (burst) IEC 61000-4-4	± 2 kV para linhas de fonte de alimentação ± 1 kV para linhas de entrada/saída (frequência de repetição de 100 kHz)	± 2 kV para linhas de fonte de alimentação ± 1 kV para linhas de entrada/saída (frequência de repetição de 100 kHz)
Ondas de choque IEC 61000-4-5	± 1 kV modo diferencial ± 2 kV modo comum	± 1 kV modo diferencial ± 2 kV modo comum
RF conduzida IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz a 80 MHz	10 Vrms
RF irradiada IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz a 2,7 GHz	10 V/m

## Orientação e declaração do fabricante – Imunidade eletromagnética (Continuação)

Teste de imunidade	Nível de teste IEC 60601	Nível de conformidade
Campo de proximidade de transmissores sem fios	385 MHz: 27 V/m a modulação por impulsos 18 Hz 450 MHz: 28 V/m a modulação FM 710 MHz, 745 MHz, 780 MHz: 9 V/m a modulação por impulsos 217 Hz 810 MHz, 870 MHz, 930 MHz: 28 V/m a modulação por impulsos 18 Hz 1720 MHz, 1845 MHz, 1970 MHz: 28 V/m a modulação por impulsos 217 Hz 2450 MHz: 28 V/m a modulação por impulsos 217 Hz 5240 MHz, 5500 MHz, 5785 MHz: 9 V/m a modulação por impulsos 217 Hz	385 MHz: 27 V/m a modulação por impulsos 18 Hz 450 MHz: 28 V/m a modulação FM 710 MHz, 745 MHz, 780 MHz: 9 V/m a modulação por impulsos 217 Hz 810 MHz, 870 MHz, 930 MHz: 28 V/m a modulação por impulsos 18 Hz 1720 MHz, 1845 MHz, 1970 MHz: 28 V/m a modulação por impulsos 217 Hz 2450 MHz: 28 V/m a modulação por impulsos 217 Hz 5240 MHz, 5500 MHz, 5785 MHz: 9 V/m a modulação por impulsos 217 Hz
Interrupções, quedas e variações de tensão nas linhas de entrada da fonte de alimentação IEC 61000-4-11	70% Ur (queda de 30% em Ur) para 25 ciclos 0% Ur (queda de 100% em Ur) para 1 ciclo a 0 graus 0% Ur (queda de 100% em Ur) para 0,5 ciclos a 0, 45, 90, 135, 180, 225, 270 e 315 graus 0% Ur (queda de 100% em Ur) para 250 ciclos	70% Ur (queda de 30% em Ur) para 25 ciclos 0% Ur (queda de 100% em Ur) para 1 ciclo a 0 graus 0% Ur (queda de 100% em Ur) para 0,5 ciclos a 0, 45, 90, 135, 180, 225, 270 e 315 graus 0% Ur (queda de 100% em Ur) para 250 ciclos
Campo magnético da frequência de alimentação (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	400 A/m (IEC 60601-2-24)

### 33.9 Qualidade do serviço sem fios

A qualidade do serviço sem fios entre a bomba e a MCG é definida como a percentagem de leituras da MCG recebidas com sucesso pela bomba. Um dos requisitos de desempenho essencial indica que a bomba não irá interromper a apresentação de dados e/ou informações do transmissor da MCG ao utilizador sem notificação.

A bomba notifica o utilizador de uma leitura em falta ou quando a MCG e a bomba estão fora do alcance uma da outra de várias formas. O primeiro ocorre quando um ponto é perdido no gráfico da MCG que irá ocorrer decorridos cinco minutos da leitura anterior. A segunda indicação ocorre após 10 minutos quando o ícone Fora do alcance é apresentado no ecrã *Início*. A terceira é um alerta definível pelo utilizador que irá notificar o utilizador quando a bomba e o transmissor da MCG estão fora de limites um do outro. Este alerta é definido na [Secção 21.6 Definir o seu Alerta fora de limites](#).

A qualidade mínima do serviço sem fios da bomba e da MCG assegura que 90% das leituras serão transferidas com sucesso para o visor enquanto o transmissor e o ecrã estão a uma distância de no máximo 6 metros (20 pés) entre si e não serão perdidas mais de 12 leituras consecutivas (1 hora).

Para melhorar a qualidade do serviço quando estão nas proximidades outros dispositivos que funcionam na banda de 2,4 GHz, a bomba de insulina t:slim X2 utiliza as funcionalidades de coexistência integradas fornecidas pela tecnologia sem fios Bluetooth.

### 33.10 Tecnologia sem fios

A bomba e a MCG utilizam tecnologia sem fios com as seguintes características:

Especificações da tecnologia sem fios

Tipo de especificação	Detalhe da especificação
Tecnologia sem fios	Bluetooth Low Energy (BLE), versão 5.0
Intervalo de frequência Tx/Rx	2.360 a 2.500 GHz
Largura de banda (por canal)	2 MHz
Potência de saída radiada (máxima)	+8 dBm
Modulação	Sinal gaussiano modulado por desvio de frequência
Intervalo de dados	2 Mbps
Intervalo de comunicação de dados (máximo)	6 metros (20 pés)

### 33.11 Aviso da FCC relativamente a interferência

O transmissor focado neste guia do utilizador foi certificado ao abrigo da ID: PH29433 da FCC.

Embora o transmissor tenha sido aprovado pela Comissão Federal de Comunicações dos Estados Unidos, não existe qualquer garantia de que não irá receber interferência ou que qualquer transmissão em particular do transmissor estará livre de interferência.

#### Declaração de conformidade (Parte 15.19)

O dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Regras da FCC.

O funcionamento está sujeito às duas condições seguintes:

1. Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial e
2. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar um funcionamento indesejado.

#### Aviso (Parte 15.21)

Quaisquer alterações ou modificações não aprovadas expressamente pela parte responsável pela conformidade poderão anular a autoridade do utilizador para utilizar o equipamento.

#### Declaração de interferência da FCC (Parte 15.105 (b))

Este equipamento foi testado e considerado como estando em conformidade com os limites para um dispositivo digital da Classe B, de acordo com a Parte 15 das Regras da FCC. Estes limites destinam-se a fornecer uma proteção razoável contra interferência prejudicial numa instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial nas comunicações de rádio. Contudo, não existe qualquer garantia que não irá ocorrer uma interferência numa instalação em particular. Se este equipamento causar interferência prejudicial na receção de rádio ou televisão, que pode ser determinada desligando e ligando o equipamento, o utilizador é aconselhado a tentar

corrigir a interferência implementando uma das seguintes medidas:

- Reorientar ou reposicionar a antena de receção.
- Aumentar a separação entre o equipamento e o recetor.
- Ligar o equipamento a uma tomada num circuito diferente daquele a que o recetor está ligado.
- Consultar o revendedor ou um técnico experiente em rádio/TV para obter ajuda.

Este transmissor portátil com a respetiva antena está em conformidade com os limites de exposição a RF da FCC/IC para a população em geral/exposição não controlada.

### 33.12 Informações da garantia

Para obter informações sobre a garantia da bomba na sua região, consulte [tandemdiabetes.com/warranty](http://tandemdiabetes.com/warranty).

### 33.13 Política de devolução de mercadorias

Para obter informações sobre a política de devolução de mercadorias na sua região, consulte [tandemdiabetes.com/warranty](http://tandemdiabetes.com/warranty).

### 33.14 Dados de eventos da bomba de insulina t:slim X2 (caixa preta)

Os dados de eventos da sua bomba t:slim X2 são monitorizados e registados na bomba. As informações armazenadas na bomba podem ser obtidas e utilizadas pelo Apoio técnico ao cliente para fins de resolução de problemas quando uma bomba é carregada numa aplicação de gestão de dados que suporta a utilização da bomba t:slim X2 ou se a bomba for devolvida. Outras pessoas que possam fazer valer o direito legal de saber ou que obtêm o seu consentimento para saber tais informações também podem ter acesso para ler e utilizar estes dados. O Aviso de privacidade está disponível em [tandemdiabetes.com/privacy/privacy-policy](http://tandemdiabetes.com/privacy/privacy-policy).

### 33.15 Lista de produtos

Para obter uma lista completa dos produtos, contacte o seu serviço de apoio ao cliente local.

#### Administração de insulina

- Bomba de insulina t:slim X2 com tecnologia Basal-IQ™
- t:case (tampa da bomba com clipe)
- Guia do utilizador t:slim X2
- Cabo USB
- Carregador USB com fichas de alimentação
- Ferramenta de remoção do reservatório

#### Consumíveis

- Reservatório
  - Reservatório t:slim X2 (conector t:lock™)
- Conjunto de perfusão (todos com conector t:lock)

Os conjuntos de perfusão estão disponíveis em diferentes tamanhos de cânula, comprimentos de cateter, ângulos de inserção e podem ser fornecidos com ou sem

um dispositivo de inserção. Alguns conjuntos de perfusão têm uma cânula macia e outros têm uma agulha de aço.

Contacte o serviço de apoio ao cliente local para obter mais informações sobre os tamanhos e comprimentos disponíveis dos seguintes conjuntos de perfusão com conectores t:lock:

- Conjunto de perfusão AutoSoft 90
- Conjunto de perfusão AutoSoft 30
- Conjunto de perfusão VariSoft
- Conjunto de perfusão TruSteel

Acessórios opcionais/Peças de substituição

- Tampa da bomba t:case (em preto, azul, rosa, púrpura, turquesa, azeitona)
- t:holster
- Cabo de carregamento USB t:slim
- Carregador USB t:slim
- Tomada de alimentação para o carregador USB t:slim

- Ferramenta de remoção do reservatório
- Protetor de ecrã t:slim
- Porta USB de borracha

## ÍNDICE REMISSIVO

### A

<b>Acessórios</b> .....	66
<b>Adaptador de alimentação de CA</b> .....	66
<b>Adaptador de alimentação, CA</b> .....	66
<b>Alarme de altitude</b> .....	154, 155
<b>Alarme de botão Ecrã ligado/Bólus rápido</b> .....	153
<b>Alarme de desligar automático</b> .....	118
<b>Alarme de erro do reservatório</b> .....	148
<b>Alarme de remoção do reservatório</b> .....	149
<b>Alarme de reservatório vazio</b> .....	147
<b>Alarme de retomar bomba</b> .....	145
<b>Alarme de temperatura</b> .....	150
<b>Alarmes</b> .....	143
Alarme de altitude .....	154, 155
Alarme de botão Ecrã ligado/Bólus rápido .....	153
Alarme de desligar automático .....	118
Alarme de erro do reservatório .....	148
Alarme de remoção do reservatório .....	149
Alarme de reservatório vazio .....	147
Alarme de retomar bomba .....	145
Alarme de temperatura .....	150
Alarmes de bateria baixa .....	146
Alarmes de oclusão .....	151
Tempo até alarme de oclusão, Especificações .....	302
<b>Alarmes de bateria baixa</b> .....	146
<b>Alarmes de oclusão</b> .....	151
Alarmes de oclusão, Especificações .....	302
<b>Alerta alto da MCG</b> .....	224
<b>Alerta baixo da MCG</b> .....	225, 226
<b>Alerta basal máx.</b> .....	136
<b>Alerta de calibração, 12 horas</b> .....	219
<b>Alerta de bateria baixa do transmissor</b> .....	233
<b>Alerta de bólus incompleto</b> .....	126
<b>Alerta de bólus máx. por hora</b> .....	133
<b>Alerta de calibração de arranque</b> .....	217
<b>Alerta de calibração incompleta</b> .....	220
<b>Alerta de DBT incompleto</b> .....	127
<b>Alerta de débito basal necessário</b> .....	132
<b>Alerta de descida da MCG</b> .....	229, 230
<b>Alerta de descida, Definir</b> .....	197
<b>Alerta de enchimento da cânula incompleto</b> .....	130
<b>Alerta de enchimento do cateter incompleto</b> .....	129
<b>Alerta de erro de calibração</b> .....	222
<b>Alerta de erro de ligação</b> .....	139
<b>Alerta de fonte de energia</b> .....	140
<b>Alerta de insulina baixa</b> .....	118, 123
<b>Alerta de mudança de reservatório incompleta</b> .....	128

<b>Alerta de subida da MCG</b> . . . . .	227, 228	Basal-IQ, Suspende alerta . . . . .	272
<b>Alerta de subida, Definir</b> . . . . .	196	Fora de limites, Definir . . . . .	197
<b>Alerta de tempo de espera da calibração</b> . . . . .	221	Ícone de alerta, Localização . . . . .	46
<b>Alerta erro de dados</b> . . . . .	141	MCG, Alerta alto . . . . .	224
<b>Alerta fora de limites</b> . . . . .	232, 271	MCG, Alerta baixo . . . . .	225, 226
<b>Alerta para calibrar a MCG</b> . . . . .	223	MCG, Alerta de bateria baixa do transmissor . . . . .	233
<b>Alertas</b> . . . . .	121, 123	MCG, Alerta de calibração de 12 horas . . . . .	219
Alerta de bólus incompleto . . . . .	126	MCG, Alerta de calibração de arranque . . . . .	217
Alerta de bólus máx. . . . . .	134	MCG, Alerta de calibração incompleta . . . . .	220
Alerta de bólus máx. por hora . . . . .	133	MCG, Alerta de descida . . . . .	229, 230
Alerta de DBT incompleto . . . . .	127	MCG, Alerta de erro de calibração . . . . .	222
Alerta de débito basal necessário . . . . .	132	MCG, Alerta de subida . . . . .	227, 228
Alerta de enchimento da cânula incompleto . . . . .	130	MCG, Alerta de tempo de espera da calibração . . . . .	221
Alerta de enchimento do cateter incompleto . . . . .	129	MCG, Alerta fora de limites . . . . .	232, 271
Alerta de erro de ligação . . . . .	139	MCG, Alerta para calibrar a MCG . . . . .	223
Alerta de fonte de energia . . . . .	140	MCG, Erro do sistema . . . . .	237
Alerta de glicose alta, Definir . . . . .	194	MCG, Erro do transmissor . . . . .	234
Alerta de glicose baixa, Definir . . . . .	195	MCG, Falha do sensor . . . . .	235
Alerta de insulina baixa . . . . .	118	MCG, Indisponível . . . . .	236
Alerta de mudança de reservatório incompleta . . . . .	128	MCG, Segundo alerta de calibração de arranque . . . . .	218
Alerta erro de dados . . . . .	141	Subida e descida da MCG . . . . .	196
Alerta fora de limites, Definir . . . . .	197	<b>Alertas basais mín.</b> . . . . .	137
Alertas basais mín. . . . . .	137	<b>Alertas de energia baixa</b> . . . . .	124
Alertas de energia baixa . . . . .	124	<b>Alertas de bólus máx.</b> . . . . .	134
Alertas e lembretes . . . . .	56	<b>Altitude</b> . . . . .	164
Basal-IQ, Retomar alertas . . . . .	273	<b>Armazenar o sistema</b> . . . . .	162

Atividades aquáticas, Bomba .....	164
Avaria .....	158

## B

<b>Basal</b> .....	38
Alerta de débito basal necessário .....	132
Config. de tempo .....	87
DBT .....	39
Débito basal atual .....	50
Definir um DBT .....	92
em Perfis pessoais .....	88
Exatidão de administração .....	292
Frequência da administração .....	292
Parar um DBT .....	93
<b>Basal-IQ</b>	
Descrição geral .....	260
Histórico .....	267
Indicadores de estado .....	50, 254, 266
Ligar e desligar .....	263
Retomar alerta .....	256
Retomar alertas .....	273, 274
Suspender alerta .....	256, 272
<b>Bateria</b> .....	66
Nível da bateria .....	46, 48
Sugestões de carregamento .....	67

<b>Bateria, Carga</b> .....	66
<b>Bluetooth</b> .....	188, 303
<b>Bolhas de ar</b>	
Remover antes da administração .....	77
Verificar cateter .....	81
<b>Bólus</b> .....	38, 95
Bólus alimentar utilizando gramas .....	100
Bólus alimentar utilizando unidades .....	99
Bólus de correção .....	39
Bólus prolongado .....	39, 100
Bólus rápido .....	39
Cancelar um bólus .....	104
Config. de tempo .....	87
Descrição geral do bólus .....	96
Ecrã Bólus .....	52
em Perfis pessoais .....	89
Especificações do débito de administração .....	302
Exatidão de administração .....	292
Ícone de bólus ativo .....	46, 176
Lembrete glicemia pós-bólus .....	115
Parar um bólus .....	104
<b>Bólus de correção</b> .....	39
<b>Bólus prolongado</b> .....	39, 100
Predefinição .....	100
<b>Bólus rápido</b> .....	24, 39, 102
Pediátrico .....	24

## C

<b>Cálculo</b> .....	52
<b>Calibrar a sua MCG</b> .....	205
<b>Calibrar, Razões para</b> .....	208
<b>Cancelar um bólus</b> .....	104
<b>Cânula</b> .....	39
<b>Cânula, Encher cânula</b> .....	83
<b>Carregar</b>	
Adaptador de automóvel .....	66
Computador pessoal .....	67
Sugestões de carregamento .....	67
Tomada de alimentação de CA .....	66
<b>Carregar a bomba</b> .....	66
<b>Carregar reservatório</b> .....	76, 80
<b>Cateter</b>	
Cateter do reservatório .....	48
Conector do cateter .....	48, 76, 82
Encher cateter .....	81
<b>Compatibilidade eletromagnética</b> .....	303
<b>Config. de tempo</b> .....	87
em Perfis pessoais .....	88
<b>Conteúdo do sistema</b> .....	38
<b>Conteúdo, do sistema</b> .....	38
<b>Cores</b>	

Explicação das cores do sistema .....

Explicação das cores do sistema .....	43
<b>Cuidados a ter com a bomba</b> .....	161
<b>Cuidados a ter com o local de perfusão</b> .....	74
Pediátrico .....	24
<b>Cuidados a ter com o local de perfusão, Pediátrico</b> .....	24

## D

<b>Dados, Descrição geral da visualização da MCG</b> ...	210
<b>Data</b>	
Editar data .....	69
Visor de hora e data .....	46
<b>DBT</b>	
Parar um DBT .....	93
<b>DBT, Definir um débito basal temporário</b> .....	92
<b>Definições da bomba, Especificações</b> .....	296
<b>Definições da bomba, Especificações de definições da bomba</b> .....	296
<b>Definições da MCG</b> .....	187
<b>Definições do dispositivo</b> .....	58
<b>Definições do ecrã</b> .....	70
<b>Definir volume da MCG</b> .....	188
<b>Desbloquear o ecrã</b> .....	68
<b>Descrição geral</b>	
Descrição geral da MCG .....	184

Desempenho da bomba, Especificações	298
Desligar aquando do enchimento	81
Duração da insulina, em Perfis pessoais	87

## E

<b>Ecrã A minha bomba</b>	56
<b>Ecrã Estado atual</b>	50
<b>Ecrã Início</b>	48
<b>Ecrã Início, Basal-IQ</b>	254
<b>Ecrã Início, MCG</b>	178
<b>Ecrã Opções</b>	54

### Ecrãs

Definições do dispositivo	58
Desbloquear	68
Ecrã A minha bomba	56
Ecrã Bólus	52
Ecrã de bloqueio	46
Ecrã de bloqueio da tecnologia Basal-IQ	252
Ecrã de Bloqueio da MCG	176
Ecrã de Estado da tecnologia Basal-IQ	50
Ecrã do Teclado alfabético	62
Ecrã do Teclado numérico	60
Ecrã Estado atual	50
Ecrã Início	48

Ecrã Início da tecnologia Basal-IQ	254
Ecrã Início da MCG	178
Ecrã Minha MCG	180
Ecrã Opções	54

### Editar

Editar data	69
Editar hora	69
Lembrete do local	84

### Eliminar os componentes do sistema

### Eliminar perfil pessoal

### Emissões eletromagnéticas

### Encher

Encher cânula	83
Encher cateter	81
Encher reservatório	78
Porta de enchimento	76, 78

### Erro de falha do sensor

### Erro do sistema da MCG

### Erro do transmissor

### Especificações

Bomba	291
Cabo USB	294
Carregamento a partir do computador	295
Compatibilidade eletromagnética	303
Desempenho da bomba	298

Emissões eletromagnéticas .....	304
Imunidade eletromagnética .....	305
Resistência à água .....	291
Tempo até Alarme de oclusão .....	302
<b>Especificações da bomba</b> .....	291
<b>Especificações de carregamento a partir do computador</b> .....	295
<b>Especificações técnicas</b> .....	289
<b>Estanquicidade, Bomba</b> .....	164

## F

<b>Fator de sensibilidade à insulina (FSI)</b> .....	39, 87
Config. de tempo .....	87
em Perfis pessoais .....	88

## G

<b>Garantia</b>	
Garantia da bomba .....	309
<b>Glicemia</b> .....	39
Lembrete de glicemia alta .....	115
Lembrete de glicemia baixa, Definir .....	114
Objetivo de glicemia .....	39, 86
Objetivo de glicemia em Perfis pessoais .....	88
<b>Gráficos de tendências de glicose</b> .....	211

## Gráficos de tendências, Tendências de glicose, Setas 211

### Gramas

Bólus alimentar, no ecrã Bólus .....	52
Bólus alimentar, utilizando .....	100

## H

### Hidratos de carbono ..... 39, 50 |

Bólus alimentar utilizando gramas .....	100
Bólus alimentar, no ecrã Bólus .....	52
Hidratos de carbono, em Perfis pessoais .....	87
ligar em Perfis pessoais .....	90

### Hidratos de carbono, no ecrã Bólus ..... 52 |

### Histórico

Basal-IQ .....	112, 267
Histórico da bomba .....	112
Histórico da MCG .....	214

### Histórico da bomba ..... 112 |

### Histórico da bomba, Resumo de administrações ..... 112 |

### Hora

Editar hora .....	69
Segmentos de tempo .....	86
Segmentos de tempo, em Perfis pessoais .....	88
Visor de hora e data .....	46

## I

Ícone de bólus ativo ..... 46, 176

### Ícones

Explicação dos ícones ..... 41, 174, 250

ID do transmissor ..... 200

ID da MCG ..... 200

Idioma ..... 68

Imunidade eletromagnética ..... 305

Indicações de utilização ..... 23

Informação da bomba ..... 112

Informação da bomba, Número de série ..... 112

Informações de segurança ..... 245

Kit de emergência ..... 25

MCG ..... 168

Verificação do funcionamento adequado ..... 36

### Informações de segurança acerca da tecnologia

Basal-IQ ..... 246

Informações de segurança da MCG ..... 168

Iniciar sessão do sensor da MCG ..... 199

### Insulina

Duração da insulina ..... 87

Insulina ativa (IA) ..... 39, 46

Parar administração de insulina ..... 108, 109

Retomar administração de insulina ..... 109

Visor de insulina ativa (IA) ..... 46

Insulina ativa (IA), em Perfis pessoais ..... 87

Interferência, Aviso da FCC ..... 309

## K

Kit de emergência ..... 25

## L

LED ..... 43

LED, localização no ecrã Início ..... 48

Leitura do sensor desconhecida ..... 231

### Lembrete

Lembrete do local ..... 84

Lembrete de Bólus alimentar em falta ..... 116

Lembrete de glicemia ..... 115

Lembrete de glicemia alta ..... 115

Lembrete de glicemia baixa ..... 114

### Lembrete do local

Definir Lembrete do local ..... 116

Lembrete do local, Definir ..... 84

Lembrete glicemia pós-bólus ..... 115

Lembretes ..... 113

Alertas e lembretes ..... 56

Bólus alimentar em falta ..... 116

Glicemia alta	115
Glicemia baixa	114
Lembrete do local	116
<b>Limpar o sistema</b>	162
<b>Logótipo Tandem</b>	48, 68

## M

<b>Manutenção da bomba</b>	161
<b>MCG</b>	
Alerta alto da MCG	224
Alerta baixo da MCG	225, 226
Alerta de bateria baixa do transmissor	233
Alerta de calibração de 12 horas	219
Alerta de calibração de arranque	217
Alerta de calibração incompleta	220
Alerta de descida da MCG	229, 230
Alerta de erro de calibração	222
Alerta de glicose alta, Definir	194
Alerta de glicose baixa, Definir	195
Alerta de subida da MCG	227, 228
Alerta de tempo de espera da calibração	221
Alerta fora de limites	232, 271
Alerta fora de limites, Definir	197
Alerta para calibrar a MCG	223
Alertas de Subida e descida	196

Alertas e erros	215
Alertas da MCG	193
Calibrar a sua MCG	205
Calibrar valor de glicemia	208
Definições da MCG	188
Definir bólus da correção	208
Definir volume	188
Desativação automática do sensor	204
Descrição geral da calibração	206
Descrição geral do sistema	184
Ecrã Minha MCG	180
Emparelhar a MCG	188, 200
Erro do sistema da MCG	237
Erro do transmissor	234
Estudos clínicos, Sensor	277
Falha do sensor	235
Falha do sensor, Resolução de problemas	242
Fora de limites/sem antena, Resolução de problemas	241
Gráficos de tendências de glicose	211
Histórico, Visualizar	214
ID do transmissor	200
Imprecisões do sensor, Resolução de problemas	242
Informação da MCG	191
Iniciar calibração	206
Iniciar sessão do sensor	199

Introduzir ID do transmissor . . . . .	188, 200
Leitura do sensor desconhecida . . . . .	231
Leitura do sensor desconhecida, Resolução de problemas . . . . .	240
MCG indisponível . . . . .	236
Pedidos de calibração . . . . .	174
Período de início do sensor . . . . .	202
Predefinição de glicemia alta . . . . .	194
Razões para calibrar . . . . .	208
Recalibrar . . . . .	208
Recetor . . . . .	184
Repetição de alerta de glicemia alta . . . . .	194
Repetição de glicemia baixa . . . . .	195
Resolução de problemas . . . . .	239
Segundo alerta de calibração de arranque . . . . .	218
Setas de tendência . . . . .	212
Setas de tendência da glicose . . . . .	212
Símbolos de estado . . . . .	174
Terminar uma sessão do sensor . . . . .	204
Visualizar dados na bomba, Descrição geral . . . . .	210
Volume predefinido . . . . .	188
<b>MCG indisponível . . . . .</b>	<b>236</b>

## N

<b>Nova encomenda de materiais . . . . .</b>	<b>38</b>
--	-----------

<b>Número de série . . . . .</b>	<b>20, 112</b>
----------------------------------	----------------

## O

<b>Objetivo de glicemia . . . . .</b>	<b>39</b>
Config. de tempo . . . . .	87
em Perfis pessoais . . . . .	88
Objetivo de glicemia, em Perfis pessoais . . . . .	86

## P

<b>Parar administração de insulina . . . . .</b>	<b>108, 109</b>
<b>Parar sessão do sensor da MCG . . . . .</b>	<b>204</b>
<b>Parar um bólus . . . . .</b>	<b>104</b>
<b>Parar um DBT . . . . .</b>	<b>93</b>

### Pediátrico

Cuidados a ter com o local de perfusão . . . . .	24, 74
Informações importantes para utilizadores pediátricos . . . . .	24
PIN de segurança . . . . .	24

### Perfis pessoais

Adicionar perfis . . . . .	90
Ativar um perfil . . . . .	91
Copiar um existente . . . . .	91
Criar um perfil novo . . . . .	86
Descrição geral dos perfis pessoais . . . . .	86

Editar ou visualizar . . . . .	90
Eliminar um perfil . . . . .	92
Programar um perfil pessoal . . . . .	88
Renomear um perfil . . . . .	91
<b>Período de início do sensor . . . . .</b>	<b>202</b>
<b>PIN de segurança . . . . .</b>	<b>71</b>
Pediátrico . . . . .	24
<b>Política de devolução de mercadorias . . . . .</b>	<b>310</b>
<b>Predefinição</b>	
Alarme de desligar automático . . . . .	118
Alerta de descida da MCG . . . . .	196
Alerta de glicose alta . . . . .	194
Alerta de insulina baixa . . . . .	118
Alerta de subida da MCG . . . . .	196
Alerta fora de limites da MCG . . . . .	197
Bólus prolongado . . . . .	100
Bólus rápido . . . . .	103
DBT . . . . .	92
Lembrete de glicemia alta . . . . .	115
Lembrete de glicemia baixa . . . . .	114
Lembrete do local . . . . .	116
Tempo de espera do ecrã . . . . .	70
Volume predefinido da MCG . . . . .	188
<b>Prestador de cuidados de saúde . . . . .</b>	<b>36</b>
<b>Protetor de ecrã . . . . .</b>	<b>38</b>

## Q

<b>Questões relacionadas com o estilo de vida . . . . .</b>	<b>163</b>
---	------------

## R

<b>Rácio HC . . . . .</b>	<b>40</b>
Config. de tempo . . . . .	87
em Perfis pessoais . . . . .	88
<b>Recetor, MCG . . . . .</b>	<b>184</b>
<b>Reservatório . . . . .</b>	<b>76</b>
Alterar reservatório . . . . .	80
Carregar o reservatório . . . . .	39
Carregar reservatório . . . . .	76, 80
Cateter do reservatório . . . . .	48
Encher reservatório . . . . .	78
<b>Resistência à água, Bomba . . . . .</b>	<b>164</b>
<b>Resolução de problemas da MCG . . . . .</b>	<b>239</b>
<b>Resumo de administrações . . . . .</b>	<b>112</b>
<b>Retomar administração de insulina . . . . .</b>	<b>109</b>
<b>Retomar alerta</b>	
Basal-IQ . . . . .	256
<b>Retomar alertas</b>	
Basal-IQ . . . . .	273, 274
<b>Riscos associados à utilização do sistema . . . . .</b>	<b>35, 169</b>
<b>Riscos associados ao conjunto de perfusão . . . . .</b>	<b>35, 74</b>

## S

### Segmentos de tempo

Adicionar ao Perfil pessoal .....89

**Segundo alerta de calibração de arranque, MCG** ....218

**Segurança do aeroporto** .....165

**Segurança no ambiente de imagiologia por  
ressonância magnética** .....31

**Selecionar idioma** .....68

### Sensor

Alerta fora de limites .....232, 271

Desativação automática .....204

Dispositivo de inserção .....172

Estudos clínicos da MCG .....277

Falha do sensor, Resolução de problemas .....242

Fora de limites/Sem antena, Resolução  
de problemas .....241

Leitura desconhecida .....231

Razões para calibrar .....208

Recalibrar .....208

Resolução de problemas .....239

Resolução de problemas de leitura do sensor .....240

**Sensor, Iniciar calibração** .....206

**Sensor, Iniciar o sensor** .....200

### Setas

Setas para cima/para baixo .....54

**Setas de tendência da glicose** ..... 212

**Som** ..... 71

## T

**Teclado** ..... 60

Teclado alfabético ..... 62

Teclado numérico ..... 60

**Temperatura, Extrema** ..... 164

**Tempo até Alarme de oclusão, Especificações** ..... 302

**Tempo de espera do ecrã, definir** ..... 70

**Terminar sessão do sensor da MCG** ..... 204

**Teste de glicemia em local alternativo** ..... 173

## U

### Unidades

Bólus alimentar, no ecrã Bólus ..... 52

Bólus alimentar, utilizando unidades ..... 99

**unidades** ..... 40

**Unidades, no ecrã Bólus** ..... 52

### USB

Adaptador USB ..... 66

Cabo USB ..... 38, 67

Especificações do cabo ..... 294

Porta USB ..... 48, 66

## V

---

Ver cálculo .....	52
Verificação do funcionamento adequado .....	36
Viagens .....	165
Viagens aéreas .....	165
Viajar com a bomba .....	163
Volume .....	71

## PATENTES E MARCAS COMERCIAIS

Coberto por uma ou mais patentes. Para obter uma lista de patentes, consulte [tandemdiabetes.com/legal/patents](http://tandemdiabetes.com/legal/patents).

Tandem Diabetes Care, o logótipo da Tandem Diabetes Care, t:slim X2, t:lock, Basal-IQ, AutoSoft, TruSteel e VariSoft são marcas comerciais da Tandem Diabetes Care, Inc. Dexcom e Dexcom G6 são marcas comerciais registadas ou marcas comerciais da Dexcom, Inc. nos EUA e/ou noutros países. A marca nominativa e o logótipo Bluetooth são marcas comerciais registadas detidas pela Bluetooth SIG, Inc. e qualquer utilização de tais marcas pela Tandem Diabetes Care, Inc. ocorre sob licença.

Todas as outras marcas comerciais e direitos de autor pertencem aos respetivos proprietários.



Medical Device Safety Service GmbH  
Schiffgraben 41  
30175 Hannover  
Alemanha



MDSS CH GmbH  
Laurenzenvorstadt 61  
5000 Aarau  
Suíça





INFORMAÇÕES DE CONTACTO:

[tandemdiabetes.com/contact](https://tandemdiabetes.com/contact)

ESTADOS UNIDOS:

(877) 801-6901

[tandemdiabetes.com](https://tandemdiabetes.com)

CANADÁ:

(833) 509-3598

[tandemdiabetes.ca](https://tandemdiabetes.ca)



1009745\_B

AW-1009747\_B

2023-OCT-31