

Software CareLink™

Software de gestão para a diabetes

GUIA DE REFERÊNCIA PARA OS RELATÓRIOS

Medtronic

Como utilizar este manual

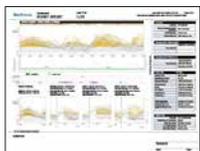
Cada tipo de relatório do CareLink™ e respetivos componentes são descritos nas secções seguintes. Os dados dos relatórios usados para criar os relatórios exemplificativos referem-se a dados de um doente fictício.

Se o período selecionado for inferior a cinco dias de leituras de glicose do sensor (VS), os relatórios Painel de gestão de terapia e Resumo de episódio não estarão disponíveis.

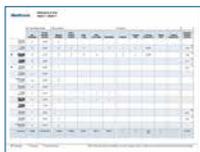
Nos relatórios do CareLink™, os valores do sensor iguais ou inferiores ao objetivo de glicose baixa são referidos como hipoglicemia e os valores do sensor iguais ou superiores ao objetivo superior são referidos como hiperglicemia. Pode alterar o objetivo superior e inferior durante o processo de geração do relatório.

Nota: Os relatórios do CareLink™ destinam-se a ser utilizados apenas por um profissional de saúde. Estes relatórios são fornecidos aos doentes para permitir a discussão e a avaliação do histórico de gestão dos valores de glicose de um doente com o respetivo profissional de saúde. Os doentes devem consultar sempre o seu profissional de saúde antes de efetuar ajustes nas configurações da bomba.

O padrão para unidades de medição de glicose varia consoante o país. Os valores nos relatórios exemplificativos são apresentados em mmol/l. Para converter para mg/dl, multiplique por 18,0182. Os relatórios propriamente ditos podem parecer diferentes com base nos dados do dispositivo enviados, compatibilidade do dispositivo e estado de aprovação regional. Para mais informações, consulte as perguntas frequentes do CareLink™ na página inicial.



Página 2 – Relatório Painel de gestão de terapia. Este relatório apresenta um resumo dos dados da glicose, dos hidratos de carbono e de insulina do doente, durante o período selecionado. Oferece uma perspetiva geral do controlo glicémico (diário, noturno e às refeições) do doente e dados estatísticos abrangentes.



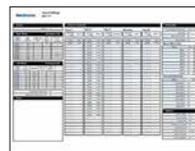
Página 5 – Relatório Adesão. Este relatório apresenta dados sobre o comportamento do doente, durante um período selecionado. Fornece uma revisão da adesão do doente segundo os índices das medições da glicose, eventos de bolus e atividades que envolvem a bomba de insulina.



Página 7 – Relatório Persp. geral sensor/medid. Este relatório resume os dados de glicose do medidor (e glicose do sensor, se aplicável), dos hidratos de carbono e de insulina, durante um período selecionado. Oferece uma perspetiva geral do controlo glicémico (diário, noturno e às refeições) do doente e dados estatísticos abrangentes.



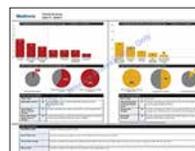
Página 11 – Relatório Livro de registo. Este relatório apresenta os dados de glicose do medidor, dos hidratos de carbono e de insulina para cada hora de um período selecionado. Fornece um diário de eventos registados por hora, além de totais e médias diárias.



Página 13 – Relatório de perspetiva das configurações do dispositivo. Este relatório apresenta as configurações do dispositivo de um doente no momento de um envio de dados selecionado. Pode ser usado para ajudar a interpretar outros relatórios ou simplesmente para documentar as configurações do dispositivo de um doente do intervalo para relatórios selecionado.



Página 15 – Relatório Discriminação diária. Este relatório apresenta dados sobre a glicose, hidratos de carbono e insulina relativos a um dia selecionado. Faculta os pormenores do controlo glicémico, eventos de bolus, atividade basal e dados estatísticos abrangentes de um doente.

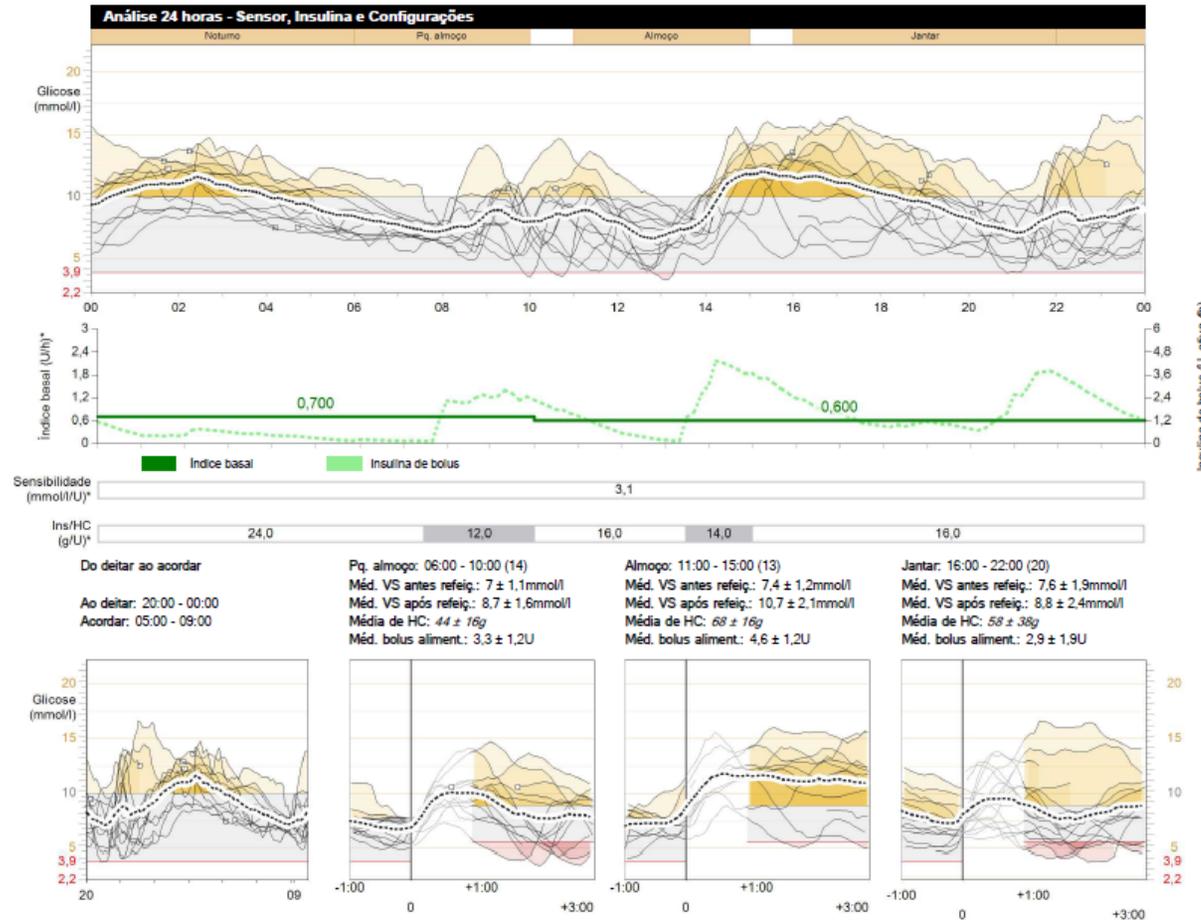


Página 17 – Relatório Resumo de episódio. Este relatório oferece um resumo dos padrões hipoglicémicos e hiperglicémicos que duram 30 minutos ou mais, bem como detalhes destes episódios, inclusive uma descrição de alguns acontecimentos anteriores aos episódios de glicose baixa e elevada.

Painel de gestão de terapia

Medtronic

Painel
16.03.2017 - 31.03.2017



* São visualizadas as definições mais recentes da bomba

Plano de ação

Estatísticas	
GS média	9 ± 3 mmol/l
Indicador de gestão da glicose	55,7 mmol/mol
Leituras de GS	4,3 por dia
HC introduzidos	220 ± 42g por dia

Padrões hipoglicêmicos (1)	
Período de tempo	12:50-13:15 (1)

Padrões hiperglicêmicos (2)	
Período de tempo	14:20-18:25
Período de tempo	00:30-04:05

Utilização da bomba	Por dia
DDT Insulina	29,0 ± 2,8U
Índice basal/bolus	43 / 57
Bolus manuais	1,5U (2,4 bolus)
Bolus Wizard	15,0U (5,1 bolus)
Alimentação	14,7U (4,1 bolus)
Correção	1,7U (1,4 bolus)
Anular (+)	0,0U (0,0 bolus)
Anular (-)	-0,4U (0,2 bolus)
Total de suspensões	1h 52m (2,7 eventos)
Suspensão durante baixo	3m (0,1 eventos)
Suspensão antes de baixo	1h 45m (2,0 eventos)

Utilização do sensor	
VS médio	9,1 ± 2,6 mmol/l
Coefficiente variação (%)	28,8%
Duração da utilização	5d 15h por semana
Alarmes de VS baixo	0,2 por dia
Alarmes de VS alto	10,2 por dia

Revisto por

Painel de gestão de terapia

O Painel de gestão de terapia apresenta um resumo dos dados da glicose, dos hidratos de carbono e de insulina de um doente, durante um período de tempo selecionado. Oferece uma perspetiva geral do controlo glicémico (diário, noturno e às refeições) do doente e dados estatísticos abrangentes.

Este relatório pretende fornecer um resumo abrangente para ajudá-lo a determinar o nível e a qualidade do controlo que o seu doente possui. O relatório fornece informação detalhada dos padrões glicémicos ao longo do dia e dados relacionados com a alimentação e administração de insulina de bolus e basal.

Ao visualizar os diferentes gráficos e tabelas, poderá verificar períodos de hipoglicemia e hiperglicemia. O relatório mostra também os eventos que poderão ter antecedido estas variações.

Gráfico Análise 24 horas – Sensor, Insulina e Configurações

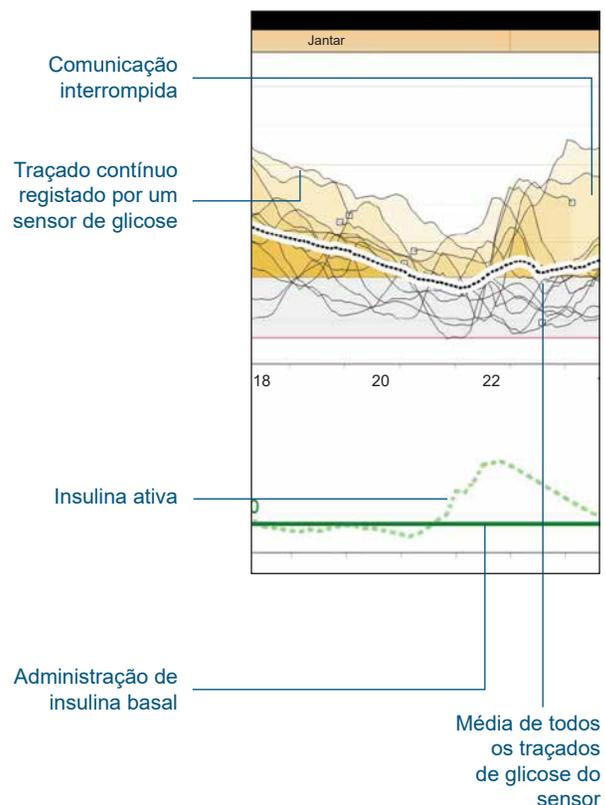
A parte de cima do gráfico Análise 24 horas – Sensor, Insulina e Configurações sobrepõe os traçados de glicose do sensor de cada dia em que foi usado um sensor de glicose. Os períodos das refeições do doente são indicados pelos blocos dourados acima do gráfico. O intervalo de objetivos de glicose do doente aparece sombreado a cinzento.

A parte de baixo mostra a informação da administração de insulina. Os fatores de sensibilidade à insulina programados mais recentemente e os perfis da taxa de hidratos de carbono são mostrados abaixo do gráfico.

Gráfico Do deitar ao acordar

O gráfico Do deitar ao acordar combina os traçados de VS registados entre o deitar e o acordar para cada dia em que foi usado um sensor de glicose, durante o período a que se refere o relatório. As horas de deitar e de acordar baseiam-se nas configurações personalizadas do doente e são mostradas acima do gráfico.

Nota: Se o período selecionado for inferior a cinco dias de leituras de glicose do sensor, o relatório Painel de gestão de terapia não estará disponível. Tenha em atenção que o relatório pode mostrar episódios de hipoglicemia ou hiperglicemia do sensor para os quais não existem leituras do medidor de glicose no sangue fora do intervalo do objetivo. Inversamente, podem existir leituras do medidor de glicose no sangue fora do intervalo do objetivo para as quais não existem registos de episódios de hipoglicemia ou hiperglicemia do sensor.



Indicador de gestão da glicose (IGG)

O IGG fornece um valor aproximado da A1C medida em laboratório com base na glicose média medida por monitorização contínua de glicose (MCG). O IGG, juntamente com outros dados recolhidos a partir da MCG, podem ser utilizados para criar um plano de gestão de diabetes personalizado. Pode haver casos em que o IGG e a A1C medida em laboratório são diferentes devido à duração dos dados analisados. São necessários pelo menos 14 dias de informações para calcular o IGG.

Cada unidade de medição apresenta o IGG de forma diferente. São usadas fórmulas separadas para calcular o IGG para as unidades de medição mg/dl e mmol/l.

A unidade de medição mg/dl apresenta o IGG sob a forma de percentagem utilizando a seguinte fórmula:

$$\text{IGG}(\%) = 3,31 + 0,02392 \times [\text{glicose média em mg/dl}]$$

A unidade de medição mmol/l apresenta o IGG sob a forma de um valor mmol/mol utilizando a seguinte fórmula:

$$\text{IGG}(\text{mmol/mol}) = 12,71 + 4,70587 \times [\text{glicose média em mmol/l}]$$

Tabelas de padrões hipoglicémicos e hiperglicémicos

As tabelas de padrões hipoglicémicos e hiperglicémicos fornecem o número e os períodos de tempo durante os quais a hipoglicemia e a hiperglicemia ocorreram. Um episódio tem de ter uma duração mínima de 30 minutos para ser registado.

Desvio padrão (DP) e % de coeficiente de variação (%CV)

As medições usadas mais habitualmente para variabilidade glicémica são DP e %CV. A variabilidade glicémica é considerada quando a qualidade do controlo glicémico é avaliada. O DP está altamente correlacionado com a maioria das outras medições de variabilidade glicémica, o que inclui o intervalo interquartilico. A %CV está correlacionada com o risco de hipoglicemia.

Estatísticas	
GS média	9 ± 3mmol/l
Indicador de gestão da glicose	55,7 mmol/mol
Leituras de GS	4,3 por dia
HC introduzidos	220 ± 42g por dia

Padrões hipoglicémicos (1)	
	12:50-13:15 (1)
Período de tempo	

Padrões hiperglicémicos (2)	
	14:20-18:25
Período de tempo	00:30-04:05

Utilização da bomba	Por dia
DDT Insulina	29,0 ± 2,8U
Índice basal/bolus	43 / 57
Bolus manuais	1,5U (2,4 bolus)
Bolus Wizard	15,0U (5,1 bolus)
Alimentação	14,7U (4,1 bolus)
Correção	1,7U (1,4 bolus)
Anular (+)	0,0U (0,0 bolus)
Anular (-)	-0,4U (0,2 bolus)
Total de suspensões	1h 52m (2,7 eventos)
Suspensão durante baixo	3m (0,1 eventos)
Suspensão antes de baixo	1h 45m (2,0 eventos)

Utilização do sensor	
VS médio	9,1 ± 2,6 mmol/l
Coeficiente variação (%)	28,8%
Duração da utilização	5d 15h por semana
Alarmes de VS baixo	0,2 por dia
Alarmes de VS alto	10,2 por dia

Relatório Adesão

Medtronic

Adesão (1 de 5)
02.03.2017 - 15.03.2017

	Medições de glicose		Eventos de bolus					Eventos de enchimento					Duração da suspensão (h:mm)
	Leituras de GS	Duração do sensor (h:mm)	Bolus manuais	Eventos do Bolus Wizard	Com alimentação	Com correção	Anulado	Rebobinar	Enchimentos de cânula	Quantidade da cânula (U)	Enchimentos do cateter	Quantidade do cateter (U)	
☉ quinta 02.03.2017								1					7:09
sexta 03.03.2017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
sábado 04.03.2017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
domingo 05.03.2017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
☉ segunda 06.03.2017								4					23:56
☉ terça 07.03.2017								1					2:18
quarta 08.03.2017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
quinta 09.03.2017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
sexta 10.03.2017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
sábado 11.03.2017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
domingo 12.03.2017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
segunda 13.03.2017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
☉ terça 14.03.2017	1												2:25
quarta 15.03.2017	4	22:50	2	2	2								5:01
Resumo	4,0/dia	22h 50m	2,0/dia	2,0/dia	100,0%	0%	0%	6	0	--	0	--	1d 18h 49m

☉ Dia parcial ☹ Suspender ☹ Suspensão durante baixo

Nota: Os dias parciais não serão incluídos nas médias do resumo. Os dias em que ocorreu uma mudança de hora são considerados dias parciais.

Relatório Adesão

O relatório Adesão apresenta os dados da bomba de insulina, das medições de glicose no sangue com medidor e do sensor de glicose (se estiver a ser utilizado) de um doente. Fornece uma perspetiva do comportamento do doente em relação à gestão da sua glicemia. O relatório Adesão resume até duas semanas de dados. As várias secções do relatório são descritas a seguir.

Coluna da data

O símbolo indicador de dia parcial pode aparecer nesta coluna para indicar que apenas foram obtidos dados parciais para esse dia. Isto pode acontecer quando ocorre uma alteração horária no dispositivo.

Medições de glicose

A secção Medições de glicose contém as colunas para o número de leituras com medidor e a duração da utilização do sensor de glicose.

Eventos de bolus

A secção Eventos de bolus é constituída por cinco colunas que apresentam os totais de:

- Bolus manuais
- Eventos do Bolus Wizard™
- Bolus do Bolus Wizard™ com componente alimentar
- Bolus do Bolus Wizard™ com componente corretiva
- Alteração sobre a calculadora do Bolus Wizard™
- Bolus do modo automático SmartGuard™

Eventos de enchimento (eventos de preparação)

A secção Eventos de enchimento (ou eventos de preparação) inclui colunas de eventos relacionados com o enchimento ou preparação da cânula e tubos, incluindo o número de eventos ocorridos e o volume de insulina utilizado. A terminologia nesta secção do relatório difere, dependendo do modelo da bomba.

Suspensão da bomba de insulina

A última coluna da tabela indica a duração em horas e minutos da suspensão da bomba de insulina. O símbolo de Suspensão por limiar ou Suspensão durante baixo podem aparecer nesta coluna para indicar que pelo menos uma suspensão foi iniciada num determinado dia.

Linha Resumo

As médias, totais ou percentagens são enumerados no fundo de cada coluna.

segunda 13.03.2017	--	--
terça 14.03.2017	1	
quarta 15.03.2017	4	22:50
Resumo	4,0/dia	22h50min

Dia parcial

--	--	--	--	--	--
					2:25
					5:01
6	0	--	0	--	1d 16h 49m

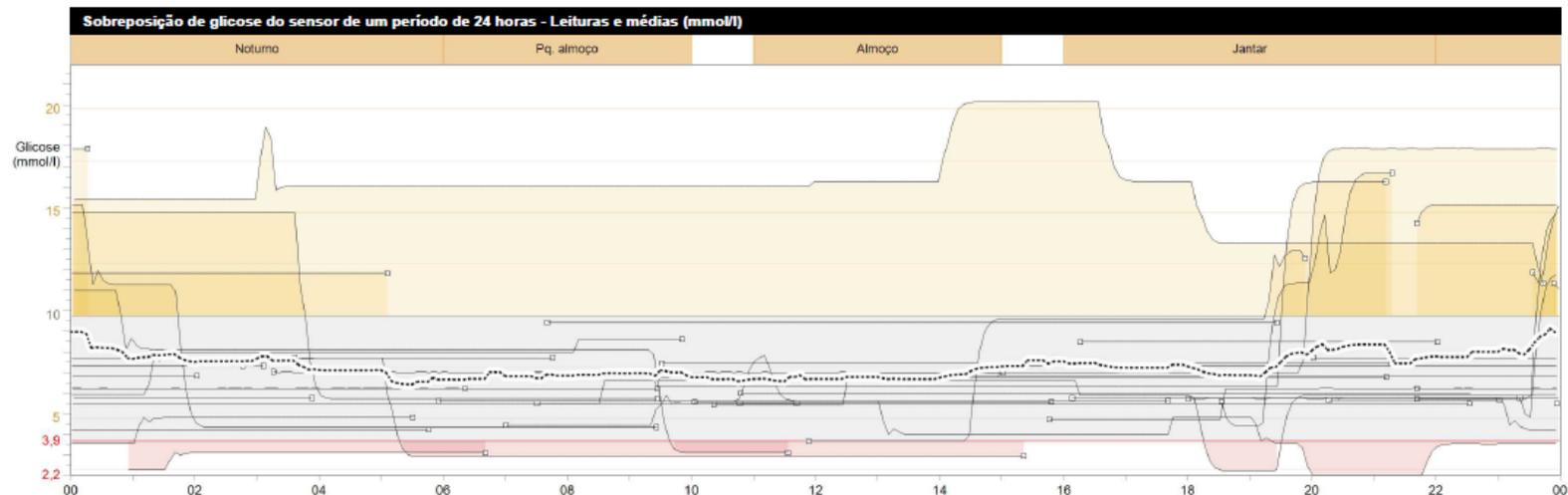
Suspensão manual

Suspensão durante baixo ou suspensão por limiar

Relatório Persp. geral sensor/medid.

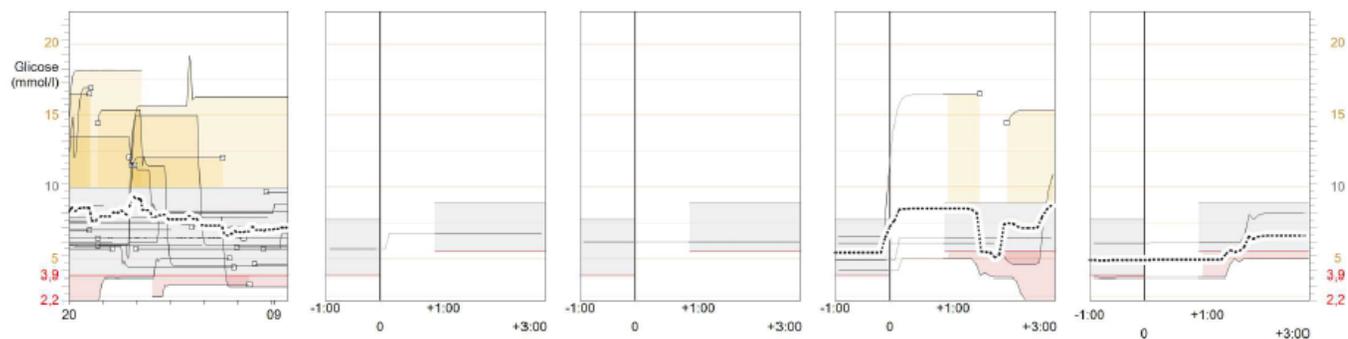
Medtronic

Persp. geral sensor/medid. (1 de 7)
02.03.2017 - 08.05.2017

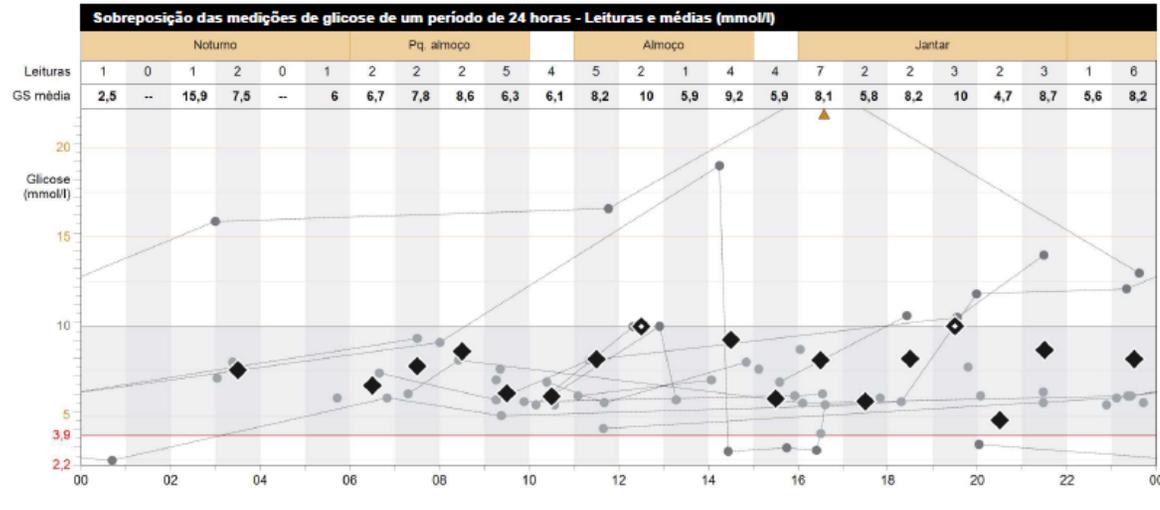


Sobreposição dos traçados de glicose do sensor dos períodos noturnos (do deitar ao acordar) e períodos de refeições - Leituras e médias (mmol/l)

Do deitar ao acordar	Pq. almoço: 06:00 - 10:00	Almoço: 11:00 - 15:00	Jantar: 16:00 - 22:00	Noturno: 22:00 - 06:00
Ao deitar: 20:00 - 00:00 Acordar: 05:00 - 09:00	Refeições analisadas: 1	Refeições analisadas: 1	Refeições analisadas: 5	Refeições analisadas: 3
	Média de HC: 7g Média de insulina: 0,4U Média de HC/Insulina: 17,5g/U	Média de HC: 9g Média de insulina: 0,8U Média de HC/Insulina: 11,3g/U	Média de HC: 9g Média de insulina: 0,8U Média de HC/Insulina: 12,1g/U	Média de HC: 6g Média de insulina: 0,4U Média de HC/Insulina: 13,9g/U

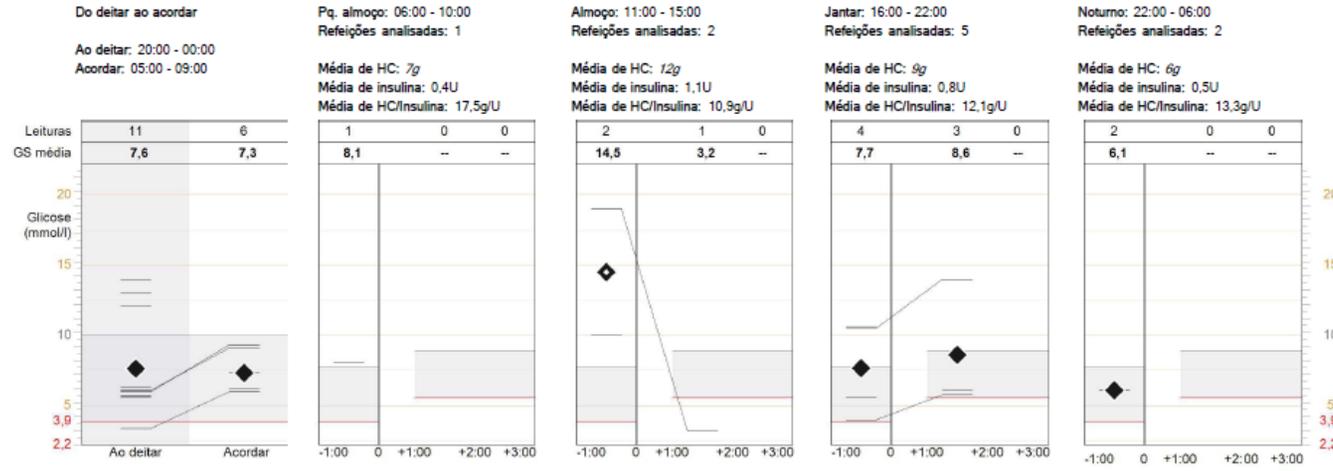


Traçado do sensor
 Interrompido
 Média

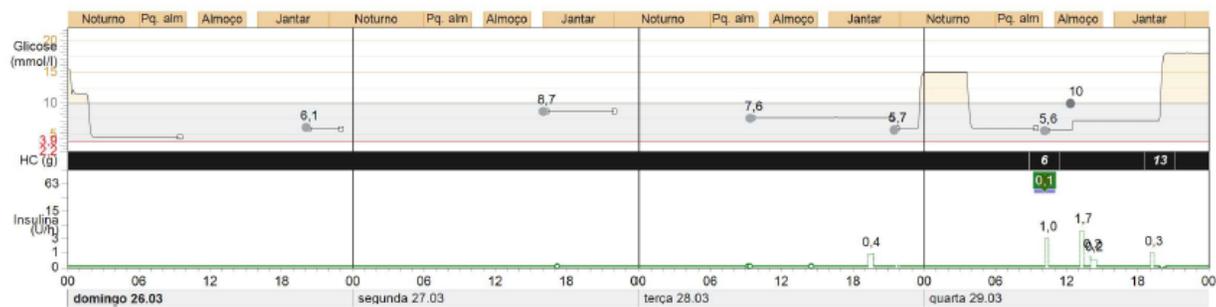
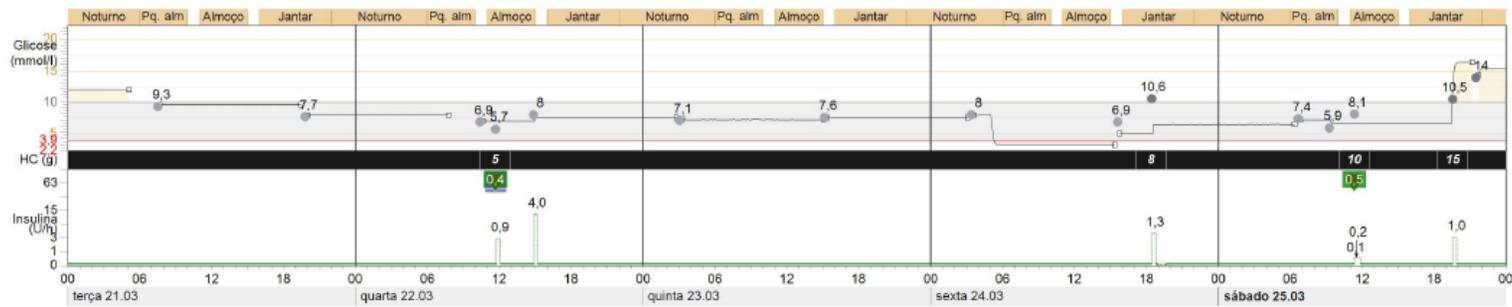
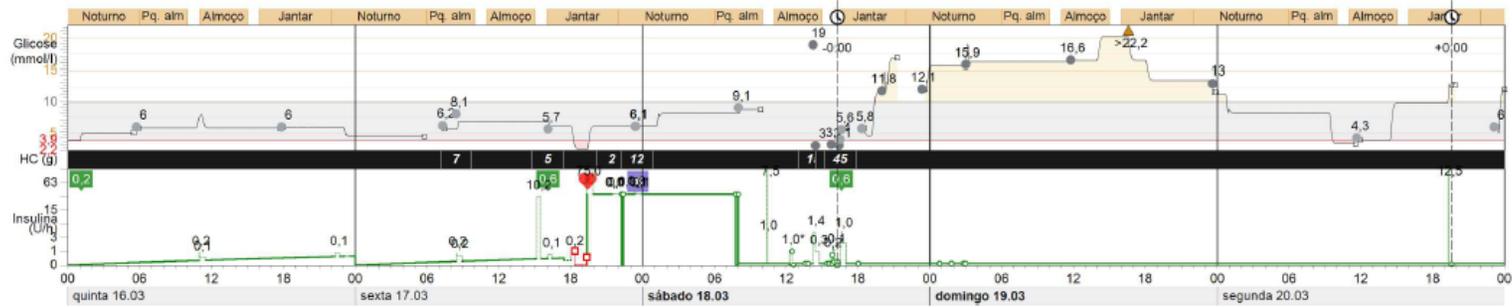


Estatísticas		02.03 - 08.05	
GS média (mmol/l)		7,6 ± 3,8	
Leituras de GS	62	1,1/dia	
Leituras acima do objetivo	11	18%	
Leituras abaixo do objetivo	5	8%	
Média do sensor (mmol/l)		7,5 ± 3,3	
AUC média > 10 (mmol/l)	0,65	15d 23h	
AUC média < 3,9 (mmol/l)	0,05	15d 23h	
Média diária de HC (g)		21 ± 18	
HC/Insulina de bolus (g/U)		1,1	
Média dos totais de insulina diária (U)		16,2 ± 37,8	
Média da insulina basal diária (U)		12,0	
Média diária de bolus (U)		4,1	
		26%	

Sobreposição dos traçados de glicose do medidor de períodos noturnos (do deitar ao acordar) e períodos de refeições - Leituras e médias (mmol/l)



— Leitura de GS ● Leitura de GS ▲ Desvios ◆ Média dentro do intervalo de objetivos ◆ Média fora do intervalo de objetivos



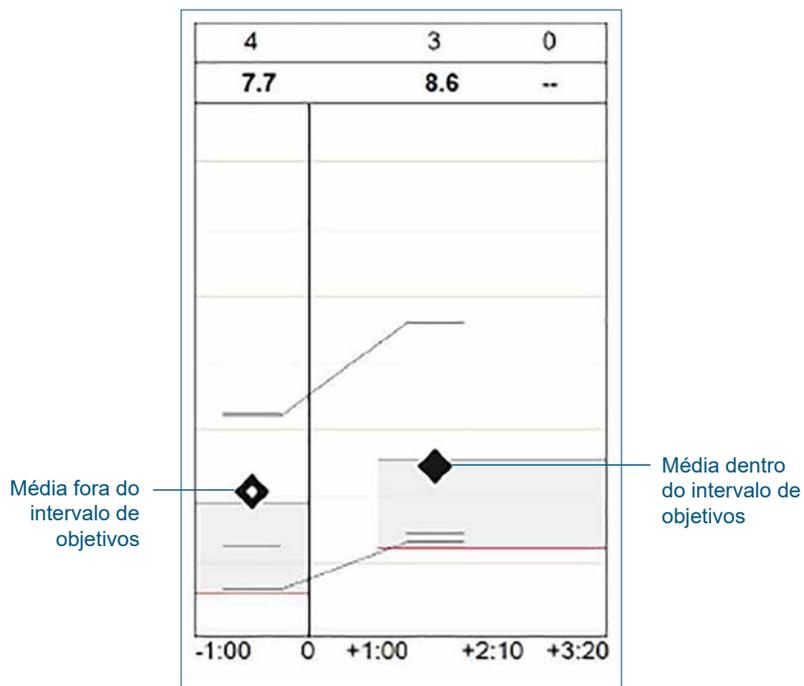
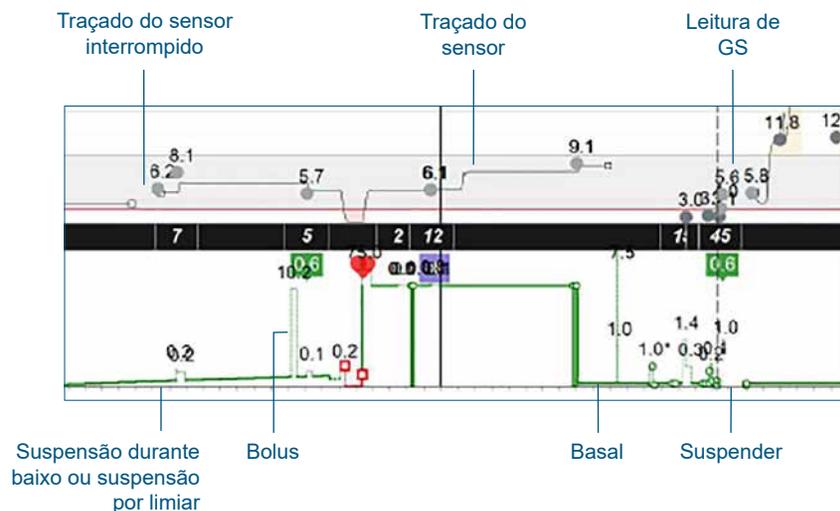
- Traçado do sensor
- Leitura de GS
- Basal
- Bolus
- Suspend
- Mudança de hora
- Exec. físico
- Interrompido
- Desvios
- Índice basal temporário
- Suspensão durante baixo
- Insulina injetada (U)
- Outro

Relatório Perspetiva geral do sensor e medidor

O relatório Persp. geral sensor/medid. apresenta os dados da bomba de insulina, das medições de glicose com medidor e do sensor de um doente. Destaca as áreas de interesse que requerem investigação. Este relatório pode estender-se por várias páginas.

O relatório fornece dados que o ajudam a determinar o nível e a qualidade do controlo que o seu doente exerce sobre a sua diabetes. Ao observar os diferentes gráficos e tabelas, poderá identificar os pontos de variação na qualidade do controlo ao longo de um dia comum e do período abrangido pelo relatório.

Nota: Configure os períodos das refeições e o intervalo de objetivos durante o processo de geração do relatório.



Os valores podem ser apresentados com ponto decimal ou vírgula.
Os valores aqui apresentados são expressos em mmol/l.
Para converter para mg/dl, multiplique por 18,0182.

Relatório Livro de registro

Medtronic

Livro de registro (2 de 5)
16.03.2017 - 29.03.2017

	Noturno					Pq. almoço			Almoço			Jantar			Noturno		Totais diários									
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
quinta 16.03.2017						6					0,300							6					0,100			Média (2): 6mmol/l HC: -- Insulina: 7,9U Bolus: 5%
sexta 17.03.2017								6,2	8,1	7							5,7							6,1		Média (5): 6,4mmol/l HC: 26g Insulina: 249,8U Bolus: 35%
sábado 18.03.2017									9,1						3	3,2								12		Média (10): 7,7mmol/l HC: 68g Insulina: 287,6U Bolus: 4%
domingo 19.03.2017				15,9								16,6													13	Média (4): 17,2mmol/l HC: -- Insulina: 2,4U Bolus: 0%
segunda 20.03.2017												4,3													6	Média (2): 5,1mmol/l HC: -- Insulina: 17,2U Bolus: 73%
terça 21.03.2017								9,3														7,7				Média (2): 8,5mmol/l HC: -- Insulina: 2,4U Bolus: 0%
quarta 22.03.2017											6,9	5,7				8										Média (3): 6,9mmol/l HC: 5g Insulina: 7,3U Bolus: 67%
quinta 23.03.2017				7,1																						Média (2): 7,4mmol/l HC: -- Insulina: 2,4U Bolus: 0%
sexta 24.03.2017				8													6,9				10,6				Média (3): 8,5mmol/l HC: 8g Insulina: 3,7U Bolus: 35%	
sábado 25.03.2017								7,4		5,9		8,1										10,5		14	Média (5): 9,2mmol/l HC: 25g Insulina: 3,7U Bolus: 35%	
domingo 26.03.2017																							6,1			Média (1): 6,1mmol/l HC: -- Insulina: 2,4U Bolus: 0%
segunda 27.03.2017																		8,7								Média (1): 8,7mmol/l HC: -- Insulina: 2,4U Bolus: 0%
terça 28.03.2017										7,6														5,7		Média (2): 6,7mmol/l HC: -- Insulina: 2,8U Bolus: 15%
quarta 29.03.2017												5,6		10												Média (2): 7,8mmol/l HC: 19g Insulina: 5,7U Bolus: 50%

 > 10,0mmol/l
 00 Várias leituras (mostradas as mais extremas)
 Suspende
 ♥ Exec. físico
 Dia parcial
 Mudança de hora
 < 3,9mmol/l
 Bolus manual ou bolus com correção
 ⊘ Suspensão durante baixo
 Outro
 Rebob. bomba
 Refeição não ingerida

Os valores aqui apresentados são expressos em mmol/l.
Para converter para mg/dl, multiplique por 18,0182.

Relatório Livro de registo

O relatório Livro de registo apresenta, em formato de tabela, os dados da bomba de insulina e do medidor de glicose no sangue de um doente, abrangendo um período de duas semanas. A tabela apresenta os dias registados em linhas e cada hora numa coluna, criando células de dados. Este relatório não faculta quaisquer dados do sensor.

Valores de glicose

Os valores de glicose no sangue (GS) aparecem na parte superior de uma célula de dados. Os valores de glicose acima ou abaixo do intervalo de objetivos de um doente aparecem realçados. Se tiverem sido registados vários valores para uma mesma hora, esses são indicados por um ponto no canto superior direito do valor de glicose, sendo mostrado o valor considerado como mais extremo de acordo com as seguintes prioridades:

- Mostrar o mais baixo de entre todos os valores inferiores ao objetivo do doente.
- Se não existirem valores inferiores mas existirem valores superiores ao objetivo do doente, mostrar o mais elevado de entre estes.
- Se não existirem valores inferiores ou superiores, mostrar o valor mais afastado do ponto intermédio do intervalo de objetivos do doente.

Bolus

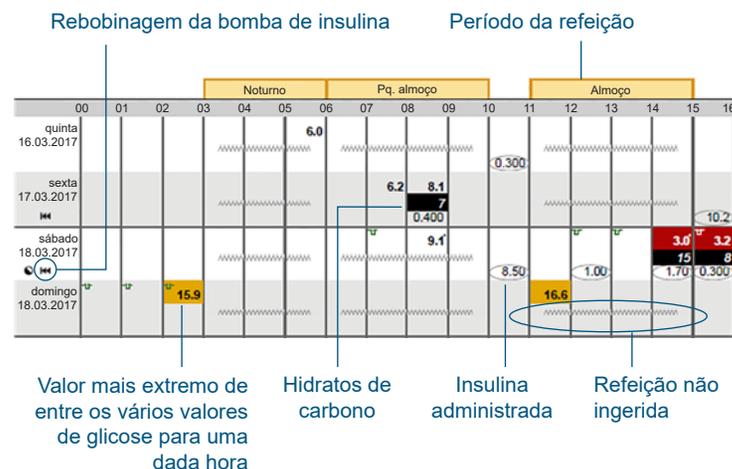
Os bolus programados no espaço de uma hora são mostrados na porção inferior de uma célula de dados. Os valores de insulina do bolus são assinalados com um círculo se o valor for proveniente de um bolus manual, de uma correção do Bolus Wizard™ ou do bolus do modo automático do SmartGuard™.

Células de dados

Cada célula de dados do período a que se refere o relatório corresponde a uma hora de um dia e pode conter até três valores: (1) medidor, (2) gramas de hidratos de carbono e (3) unidades de insulina administradas como um bolus. Os enquadramentos temporais das refeições aparecem realçados na parte superior do relatório.

Refeições

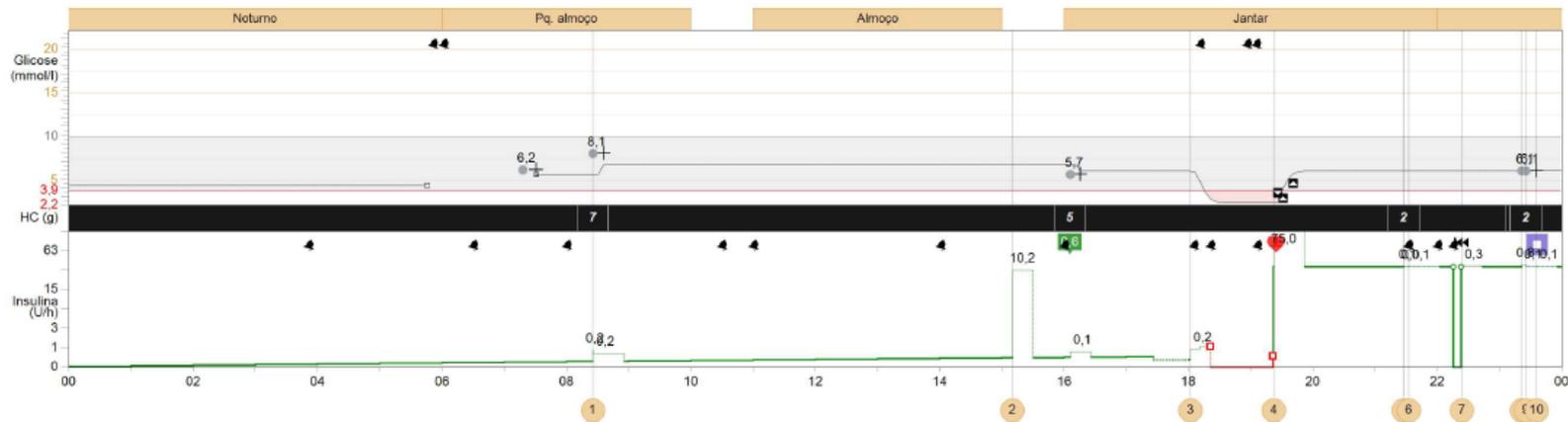
Os enquadramentos temporais das refeições correspondem aos períodos das refeições especificadas pelo doente e são referidos na parte superior do relatório. Os valores de hidratos de carbono registados a partir dos cálculos do Bolus Wizard™ são somados para cada hora de um período de refeição e são mostrados numa barra preta, na porção intermédia da célula de dados. Se não existirem registos de valores de hidratos de carbono numa hora de um período de refeição, é mostrado o símbolo de refeição não ingerida.



Relatório Discriminação diária

Medtronic

Discriminação diária (1 de 1)
sexta 17.03.2017



Eventos de bolus										
Evento de bolus	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Hora	08:25	15:10	18:01	19:22	21:27	21:32	22:23	23:21	23:25	23:35
Tipo de bolus	Duplo	Normal	Quadr.	Quadr.	Normal	Duplo	Normal	Normal	Normal	Normal
Bolus norm administrado (U)	0,200	10,2	--	--	0,100	--	0,300	0,800	0,100	0,100
+ Porção quadrada (U, h:mm)	0,200, 0:30	--	0,200, 0:30	75,0, 0:30	--	0,100, 0:30	--	--	--	--
Bolus recomendado (U)	0,400	--	--	--	0,100	--	--	0,600	0,100	--
Diferença (U)	--	--	--	--	--	--	--	0,200	--	--
HC (g)	7	--	--	--	2	--	--	10	2	--
Definição da taxa de HC (g/U)	15,0	--	--	--	15,0	--	--	15,0	15,0	--
Bolus de alimentação (U)	0,400	--	--	--	0,100	--	--	0,600	0,100	--
GS (mmol/l)	8,1	--	--	--	--	--	--	6,1	6,1	--
Def. objetivo de GS (mmol/l)	4 - 9	--	--	--	4 - 9	--	--	4 - 9	4 - 9	--
Definição de sensibilidade à insulina (mmol/l por U)	2,8	--	--	--	2,8	--	--	2,8	2,8	--
Bolus de correção (U)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Insulina ativa (U)	--	--	5,10	2,40	55,1	53,7	38,0	22,0	21,8	19,7

Estatísticas	17.03		02.03 - 08.05	
	GS média (mmol/l)	6,4		7,6 ± 3,8
Leituras de GS	5		62	1,1/dia
Leituras acima do objetivo	--	0%	11	18%
Leituras abaixo do objetivo	--	0%	5	8%
Média do sensor (mmol/l)	5,7 ± 1,2		7,5 ± 3,3	
AUC média > 10 (mmol/l)	0,00	0d 22h	0,65	15d 23h
AUC média < 3,9 (mmol/l)	0,07	0d 22h	0,05	15d 23h

Hidratos de carbono diários (g)	26	21 ± 18
HC/Insulina de bolus (g/U)	0,3	1,1

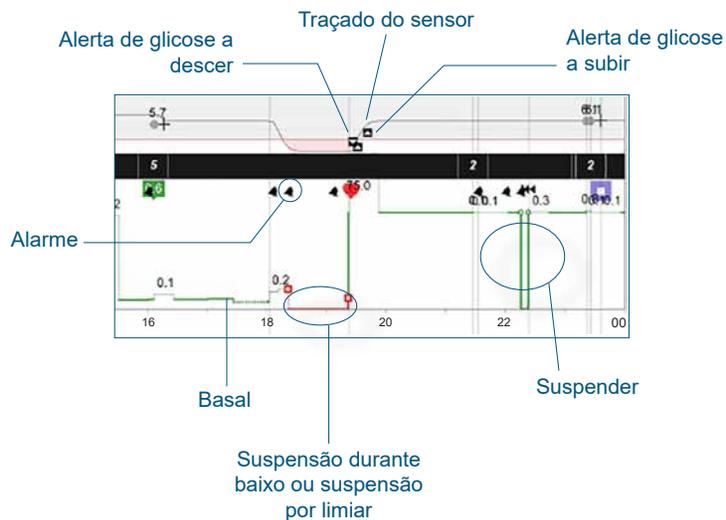
Total de insulina diária (U)	249,8	16,2 ± 37,8
Insulina basal diária (U)	162,4	65%
Insulina de bolus diária (U)	87,4	35%
Enchimentos	1	0,025U
		5
		1,266U

*Nota: ocorreram mais que 10 bolus. São mostrados os 10 bolus maiores.

Traçado do sensor
 Leitura de GS
 GS comunicada
 Basal
 Bolus
 Suspende
 Mudança de hora
 Exec. físico
 Alerta de glicose
 Interrompido
 Desvios
 GS de calibração
 Índice basal temp.
 Rebob. bomba
 Suspensão durante baixo
 Insulina injetada (U)
 Outro
 Alarme

Relatório Discriminação diária

O relatório Discriminação diária apresenta os dados da bomba de insulina, das medições de glicose no sangue com medidor e do sensor de glicose, se estiver a ser utilizado, de um doente, de modo a fornecer uma perspetiva do controlo da diabetes praticado pelo doente, incluindo a reação à ingestão de hidratos de carbono e a utilização de insulina. Este relatório abrange um dia de dados.



Símbolo	Significado
	Interrupção: Interrupção na comunicação entre o transmissor do sensor e a bomba de insulina
	Desvios: Valor de glicose com medidor
	GS comunicada: Valores de GS do medidor automaticamente enviados à bomba de insulina a partir de um medidor com ligação sem fios
	GS de calibração: Valor de glicose de medidor usado para calibrar um sensor
	Índice basal temporário: Alteração temporária no índice de administração da insulina basal
	Suspender: Suspensão de toda a administração de insulina pela bomba de insulina, desencadeada pelo utilizador ou suspensão de toda a administração de insulina iniciada pela bomba que não se baseie em valores de VS
	Alteração da hora: Ocorreu uma alteração da hora no relógio do dispositivo; uma alteração da hora é considerada um dia parcial
	Insulina injetada (U): Marcador de eventos introduzido pelo utilizador, indicando uma injeção de insulina
	Exec. físico: Marcador de eventos introduzido pelo utilizador, indicando atividade física
	Outros: Marcador de eventos definido pelo utilizador, indicando, por exemplo, a toma de medicação, mal-estar, stress, etc.

Os valores podem ser apresentados com ponto decimal ou vírgula.
Os valores aqui apresentados são expressos em mmol/l.
Para converter para mg/dl, multiplique por 18,0182.

Resumo de episódio

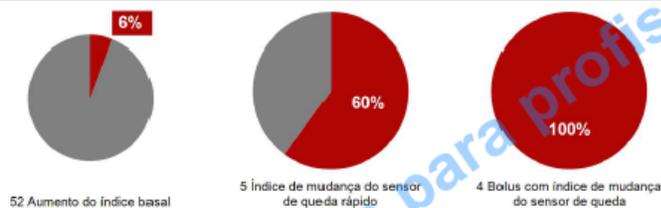
Medtronic

Resumo de episódio
02.03.2017 - 08.05.2017

9 episódios hipoglicémicos, por tipo de evento prévio - Limiar: $\leq 3,9$ mmol/l



Tipos de eventos mais comuns que precedem a hipoglicemia



Descrições dos tipos de eventos

Tipos de eventos	%	Descrição
Aumento do índice basal	56	Pondere aceder às configurações do índice basal do doente, incluindo os índices basais temporários.
Índice de mudança do sensor de queda rápido	44	Pondere aconselhar o doente a agir de forma a evitar hipoglicemia.
Bolus com índice de mudança do sensor de queda	33	Pondere aconselhar o doente a alterar o número de bolus quando os valores de glicose do sensor estão em queda (seta decrescente visível).

15 episódios hiperglicémicos, por tipo de evento prévio - Limiar: ≥ 10 mmol/l



Tipos de eventos mais comuns que precedem a hiperglicemia



Descrições dos tipos de eventos

Tipos de eventos	%	Descrição
Índice de mudança do sensor de aumento sem bolus	47	Pondere aconselhar o doente sobre a utilização de bolus com as refeições e/ou correção das variações de glicose rápidas.
Mudança de local tardia*	38	Pondere aconselhar o doente sobre a frequência indicada da mudança do local do conjunto de infusão e sobre as preparações fixas/enchimentos da cânula ao mudar de local.
Diminuição do índice basal	20	Pondere avaliar as configurações do índice basal do doente, incluindo os índices basais temporários e suspensões.

* Atraso na mudança de local com base em episódios hiperglicémicos de (13) 90+ minuto

Outras observações

Índice basal/bolus	Pondere avaliar o índice basal/bolus.
Utilização do Bolus Wizard	Pondere aconselhar o doente sobre a utilização do Bolus Wizard para a alimentação e do bolus de correção.
Mudança de local de infusão	Pondere aconselhar o doente a mudar o local de infusão no mínimo de três em três dias ou reveja o procedimento correto de mudança de local de infusão com o doente.
Utilização do sensor	Pondere aconselhar o doente sobre os benefícios de uma utilização mais frequente do sensor.

Os resumos de episódio destinam-se a ser utilizados apenas por profissionais de saúde.

Resumo de episódio

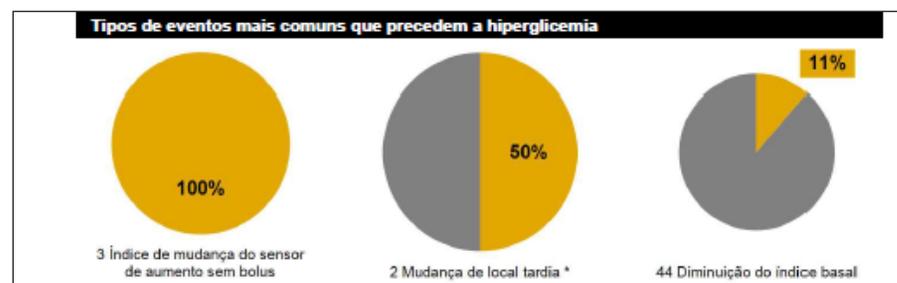
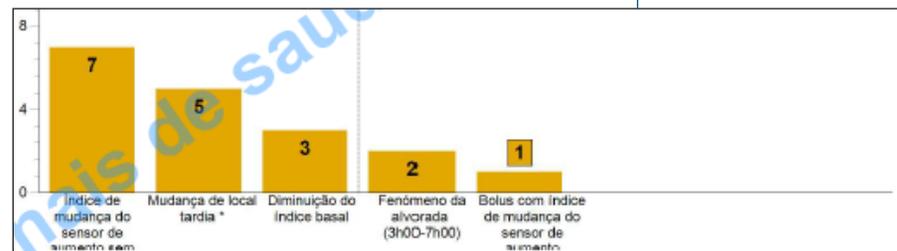
O Resumo de episódio disponibiliza um sumário dos dados da glicose, dos hidratos de carbono e de insulina de um doente, durante um período de tempo selecionado. Oferece uma perspetiva geral do controlo glicémico (diário, noturno e às refeições) do doente e dados estatísticos abrangentes.

O Resumo de episódio descreve os eventos que antecederam a hipoglicemia e hiperglicemia e disponibiliza uma secção com o nome Outras observações que pode conter fatores importantes para atingir um controlo ótimo da glicose. A lista de considerações não tem como objetivo captar todos os possíveis problemas que podem afetar o controlo da glicose. Como sempre, é necessária avaliação clínica.

Para mais informações sobre os tipos de eventos, observações e pontos de discussão do doente e profissional de saúde que o CareLink™ identifica para componentes individuais do Resumo de episódio, consulte o Apêndice.

Nota: Se o período selecionado for inferior a cinco dias de leituras de VS, o relatório Resumo de episódio não estará disponível. Tenha em atenção que o relatório pode mostrar episódios de hipoglicemia ou hiperglicemia do sensor para os quais não existem leituras do medidor de glicose no sangue fora do intervalo do objetivo. Inversamente, podem existir leituras do medidor de glicose no sangue fora do intervalo do objetivo para as quais não existem registos de episódios de hipoglicemia ou hiperglicemia do sensor.

Configure o intervalo de objetivos de glicose durante o processo de geração do relatório.



Apêndice

Os relatórios do CareLink™ destinam-se a ser utilizados apenas por um profissional de saúde. Estes relatórios são fornecidos aos doentes para permitir a discussão e a avaliação do histórico de gestão dos valores de glicose dos doentes com o respetivo profissional de saúde. Os doentes devem consultar sempre o seu profissional de saúde antes de efetuar ajustes nas configurações da bomba.

As tabelas que se seguem no Apêndice enumeram as definições de todos os tipos de eventos e observações que o CareLink™ identifica. Nem todos os fatores que podem preceder a glicose alta ou baixa são abrangidos, pelo que o CareLink™ não substitui uma avaliação clínica padrão dos doentes.

Nos relatórios do CareLink™, os valores do sensor iguais ou inferiores ao objetivo de glicose baixa são referidos como hipoglicemia e os valores do sensor iguais ou superiores ao objetivo superior são referidos como hiperglicemia. Pode alterar o intervalo durante o processo de geração do relatório.

Nota: Para qualquer período de tempo referido, como 03h–16h, nas tabelas, na coluna “Pontos de discussão do doente e profissional de saúde”, o período de tempo baseia-se nos dados personalizados de um doente. O período de tempo pode variar para os relatórios de um doente.

Tipos de eventos de episódios hipoglicêmicos		
Evento	Observação	Pontos de discussão do doente e profissional de saúde
Aumento do índice basal	Reportado quando se relaciona com episódios de hipoglicemia que têm início até três horas após a mudança de índice.	Pondere aceder às configurações do índice basal do doente, incluindo os índices basais temporários.
Bolus com índice de variação de descida rápida do sensor	Reportado quando se relaciona com episódios de hipoglicemia que têm início até três horas após a administração do bolus.	Pondere aconselhar o doente a alterar o número de bolus quando os valores de VS estão em queda (seta decrescente visível).
Bolus de alimentação do Bolus Wizard	Reportado quando se relaciona com episódios de hipoglicemia que têm início até três horas após a administração do bolus.	Pondere avaliar as configurações do Bolus Wizard™, aconselhando o doente relativamente a uma contagem rigorosa dos HC e/ou ao momento da administração de insulina no que respeita a ingestão de HC.
Alteração de Bolus Wizard (+)	Reportado quando se relaciona com episódios de hipoglicemia que têm início até três horas após a administração do bolus.	Pondere aconselhar o doente a utilizar as recomendações da função Bolus Wizard™.
Entrada de hidratos de carbono (> 80 g)/Entrada de hidratos de carbono (> 5,3 pç)	Reportado quando se relaciona com episódios de hipoglicemia que têm início até três horas após a entrada de hidratos de carbono.	Pondere aconselhar o doente sobre o efeito da ingestão elevada de hidratos de carbono.
Bolus de correção com índice de variação de descida rápida do sensor	Reportado quando se relaciona com episódios de hipoglicemia que têm início até três horas após a administração do bolus.	Pondere aconselhar o doente a alterar o número de bolus de correção quando os valores de glicose do sensor estão em queda (seta decrescente visível).
Hiperglicemia precedida de hipoglicemia	Reportado quando se relaciona com episódios de hipoglicemia que têm início até três horas após a administração do bolus.	Pondere avaliar os fatores de sensibilidade do doente à insulina. Pondere aconselhar o doente sobre o controlo da hiperglicemia.
Bolus manual	Reportado quando se relaciona com episódios de hipoglicemia que têm início entre o segundo bolus e até três horas após a administração do último bolus.	Pondere aconselhar o doente a utilizar a função Bolus Wizard™.
Múltiplos bolus de correção	Reportado quando se relaciona com episódios de hipoglicemia que têm início entre o segundo bolus e até três horas após a administração do último bolus.	Pondere aconselhar o doente sobre o efeito aditivo de múltiplos bolus de correção e sobre o perfil temporal da ação da insulina.
Múltiplos bolus manuais	Reportado quando se relaciona com episódios de hipoglicemia que têm início entre o segundo bolus e até três horas após a administração do último bolus.	Pondere aconselhar o doente a utilizar a função Bolus Wizard™. Pondere aconselhar o doente sobre o efeito aditivo dos bolus múltiplos e sobre o perfil temporal da ação da insulina.
Hipoglicemia noturna (23h00-5h00)	Reportado quando se relaciona com episódios de hipoglicemia que têm início entre as 23h00 e as 05h00.	Pondere avaliar os índices basais noturnos e aconselhar o doente sobre os bolus noturnos.
Índice de variação de descida rápida do sensor	Reportado quando se relaciona com episódios de hipoglicemia que têm início até três horas após o fim do período.	Pondere aconselhar o doente a agir de forma a evitar hipoglicemia.

Tipos de eventos de episódios hiperglicêmicos

Evento	Observação	Pontos de discussão do doente e profissional de saúde
Diminuição do índice basal	Reportado quando se relaciona com episódios de hiperglicemia até três horas após a mudança de índice.	Pondere avaliar as configurações do índice basal do doente, incluindo os índices basais temporários e suspensões.
Bolus com índice de variação de subida rápida do sensor	Reportado quando se relaciona com episódios de hiperglicemia que continuam acima do intervalo de objetivos duas horas após a administração do bolus.	Pondere aconselhar o doente a alterar o número de bolus quando os valores de glicose do sensor estão a subir (seta ascendente visível).
Bolus de alimentação do Bolus Wizard	Reportado quando se relaciona com episódios de hiperglicemia que continuam acima do intervalo de objetivos duas horas após a administração do bolus.	Pondere avaliar as configurações do Bolus Wizard™, aconselhando o doente relativamente a uma contagem rigorosa dos HC e/ou ao momento da administração de insulina no que respeita a ingestão de HC.
Alteração de Bolus Wizard (-)	Reportado quando se relaciona com episódios de hiperglicemia que continuam acima do intervalo de objetivos duas horas após a administração do bolus.	Pondere aconselhar o doente a utilizar as recomendações da função Bolus Wizard™.
Entrada de hidratos de carbono (> 80 g)/Entrada de hidratos de carbono (> 5,3 pç)	Reportado quando se relaciona com episódios de hiperglicemia que têm início até três horas após a entrada de hidratos de carbono.	Pondere aconselhar o doente sobre o efeito da ingestão elevada de hidratos de carbono.
Fenómeno da alvorada (3h00–7h00)	Reportado quando se relaciona com episódios de hiperglicemia que têm início entre as 03h00 e as 07h00.	Pondere a avaliação dos índices basais noturnos.
Mudança de local tardia	Reportado quando se relaciona com episódios de hiperglicemia que têm início mais de 3,5 dias após o enchimento fixo mais recente (enchimento da cânula). Apenas reportado nos casos de episódios com uma duração de pelo menos 90 minutos.	Pondere aconselhar o doente sobre a frequência indicada da mudança do local do conjunto de infusão e sobre as preparações fixas/enchimentos da cânula ao mudar de local.
Hipercorreção de hipoglicemia	Reportado quando se relaciona com episódios de hiperglicemia que têm início até três horas após uma leitura do sensor baixa.	Pondere aconselhar o doente sobre a gestão da hipoglicemia.
Suspensão da bomba de insulina (> 60 minutos)*	Reportado quando se relaciona com episódios de hiperglicemia que têm início até três horas após a suspensão.	Pondere aconselhar o doente sobre a utilização da suspensão da bomba de insulina. Pondere aconselhar o doente sobre a utilização de bolus com as refeições e correção das variações de glicose rápidas.
Bolus sem índice de variação de subida rápida do sensor	Reportado quando se relaciona com episódios de hiperglicemia que têm início até três horas após o evento.	Pondere aconselhar o doente sobre a utilização de bolus com as refeições e correção das variações de glicose rápidas.

* Avalie se os episódios hiperglicêmicos foram precedidos de eventos de suspensão iniciados pelo utilizador ou de eventos de suspensão por sensor (como Suspensão por limiar ou Suspensão durante baixo). Caso os episódios hiperglicêmicos tenham sido precedidos de eventos de suspensão por sensor, avalie se o(s) limite(s) de suspensão por sensor da bomba está (estão) definido(s) de forma adequada para o doente.

Se houver eventos de suspensão por sensor repetidos que durem > 60 minutos, considere avaliar e otimizar o regime de tratamento para evitar a hipoglicemia (configurações da bomba, alertas, regime dietético) e a resposta do doente a alarmes (confirmação de punção capilar e tratamentos recomendados).

Outras observações			
Prioridade	Evento	Observação	Pontos de discussão do doente e profissional de saúde
1	Índice basal a bolus	Esta mensagem surge quando a porção basal do índice basal a bolus é de 55% ou superior.	Pondere avaliar o índice basal a bolus.
2	Utilização do Bolus Wizard	Esta mensagem surge quando a função Bolus Wizard™ é utilizada nos bolus menos de 67% do tempo.	Pondere aconselhar o doente sobre a utilização da função Bolus Wizard™ para a alimentação e do bolus de correção.
3	Insulina de bolus de correção	Esta mensagem surge quando mais de 50% de toda a insulina recomendada pela função Bolus Wizard™ é insulina de correção.	Pondere avaliar os índices basais, as configurações do Bolus Wizard™ e/ou contagem dos hidratos de carbono para uma administração de bolus de alimentação mais precisos, de forma a evitar uma necessidade frequente de bolus de correção.
4	Mudança de local de infusão	Esta mensagem surge quando existe uma média de mais de 3,5 dias entre eventos de enchimentos fixos (enchimento da cânula).	Pondere aconselhar o doente a mudar o local de infusão no mínimo de três em três dias ou reveja o procedimento correto de mudança de local de infusão com o doente.
5	Utilização do sensor	Esta mensagem surge quando, em média, existem menos de cinco dias de leituras do sensor por semana.	Pondere aconselhar o doente sobre os benefícios de uma utilização mais frequente do sensor.
6	Frequência de entradas de GS	Esta mensagem surge quando, em média, existem menos de quatro leituras de GS por dia.	Discuta com o seu doente a frequência dos testes de glicose realizados por punção capilar.

Medtronic



Medtronic MiniMed

18000 Devonshire Street
Northridge, CA 91325
USA
1 800 646 4633
+1 818 576 5555



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



© 2019 Medtronic. Todos os direitos reservados. Medtronic, o logótipo Medtronic e Further, Together são marcas comerciais da Medtronic. TM* Marcas de terceiros são marcas comerciais dos respetivos proprietários. Todas as outras marcas são marcas comerciais de uma empresa Medtronic.

M995150A191_A