



Ferramenta para gerenciamento do diabetes

NOSSO TIME



Rodrigo Siqueira

Médico Endocrinologista
Mestre em farmacologia pela UFRJ
Doutor em Endocrinologista pela UFRJ
Diretor do centro de Diabetes RJ

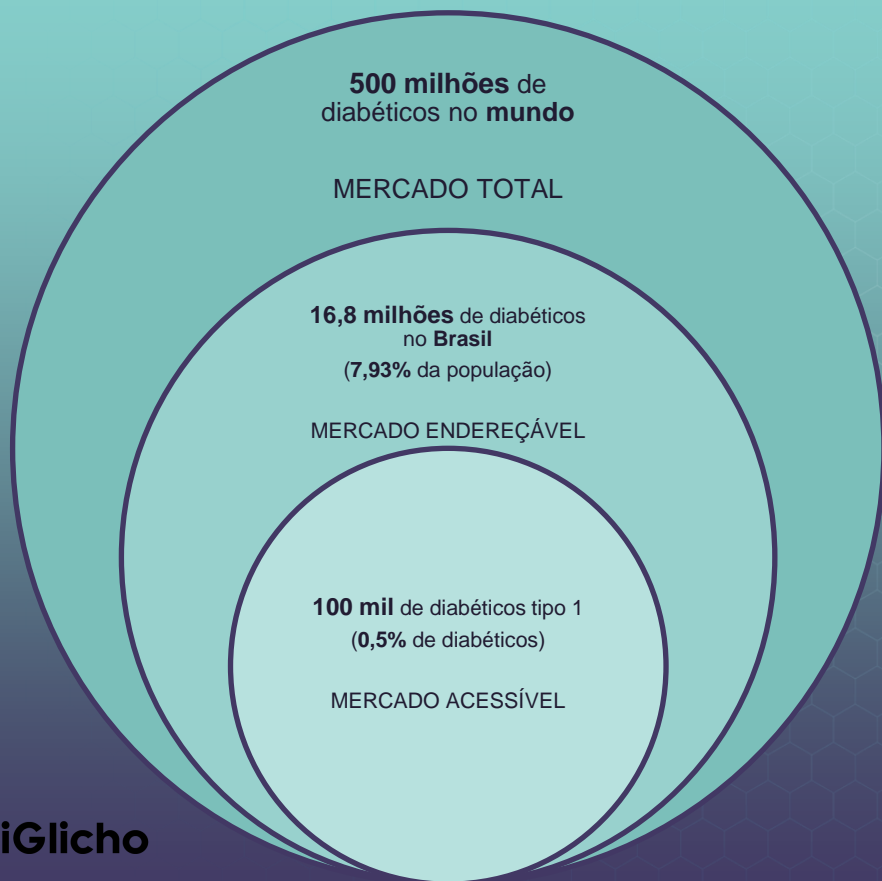


Pablo Silva

Analista de Sistema
Professor e Jornalista
Especialista em tecnologia educacional
Diabético tipo 1 e influenciador em diabetes

INTRODUÇÃO

Em **2045** serão **700 milhões** de pessoas com diabetes



Ranking de países com maior número de diabetes no mundo

1º China

2º Índia

3º Paquistão

4º EUA

5º Brasil

PROBLEMA



Diabete tipo 1

Pacientes aplicam 2 tipos de insulina diariamente



1º - Insulina de Ação Lenta

Manter glicose estável



2º - Insulina de Ação Rápida

Corrigir alta na glicose momentânea ou compensar alimentos



Cálculos

Antes de cada refeição, o paciente precisa fazer cálculos



Consequência

Torna rotina cansativa e passível de erros no processo

EXEMPLO DE ROTINA EM UMA REFEIÇÃO





- Glicemia Atual no Glicosímetro – 180 mg/dL
- META pré-refeição = 100 mg/dL
- Fator de Sensibilidade (FS) = 40
- Carboidratos da refeição = 60 g
- Relação insulina carboidrato (RIC) = 15

CÁLCULO:

- $Bolus\ Refeição = \frac{Total\ carboidrato}{RIC} \rightarrow \frac{60}{15} = 4UI$
- $Bolus\ Correção = \frac{Glicose\ Atual - META}{FS} \rightarrow \frac{180 - 100}{40} \rightarrow 2UI$
- $Bolus\ Total = 4 + 2 = 6UI$

E SE USAR SENSOR ?

- Alternativa para os tradicionais métodos para avaliação da glicose
- O sensor fornece uma métrica adicional, pois informa além do valor da glicose atual, a direção e velocidade de subida ou descida da glicose pela sua seta de tendência, ou seja, indicam o **futuro da glicose**
- Glicose em 112 mg/dL e subindo lentamente



SETAS DE TENDÊNCIA

Glicose Aumentando



Rapidamente

Mais que 2 mg / dL por minuto

Glicose



Aumentando

Entre 1 e 2 mg / dL por minuto



Glicose Diminuindo

Rapidamente



Mais que 2 mg / dL por minuto

Glicose



Diminuindo

Entre 1 e 2 mg / dL por minuto

Glicose com Alteração lenta



Menos que 1 mg / dL por minuto

SETAS DE TENDÊNCIA

Seta Livre

Direção e RoC*

30 min



>2 mg/dL/min

> 60 mg/dL



1 a 2 mg/dL/min

30 a 60 mg/dL



<1 mg/dL/min

< 30 mg/dL



1 a 2 mg/dL/min

30 a 60 mg/dL



> 2 mg/dL/min

> 60 mg/dL



VOLTANDO AO EXEMPLO DE ROTINA EM UMA REFEIÇÃO





Se utilizar o sensor, muda alguma coisa?

Se a glicose estivesse os 180 mg / dL com uma seta ↑ ,
Deveria aplicar mais insulina porque a glicose está subindo rápido?

Posicionamento Oficial SBD

nº 03/2019

**UTILIZAÇÃO DE SETAS DE TENDÊNCIA
PARA PACIENTES COM DIABETES
MELLITUS EM MONITORIZAÇÃO
CONTÍNUA DE GLICOSE**



- Através do Posicionamento 03/2019 definiu o aumento ou redução de insulina que a seta de tendência pode trazer para o cálculo da dose de insulina;
- Publicação de tabela com a quantidade de insulina que deve ser acrescentada ou reduzida de acordo com o fator de sensibilidade do paciente.

INCREMENTO OU REDUÇÃO DA DOSE DE INSULINA DE ACORDO AS SETAS DE TENDÊNCIA

Setas	70-180	181-250	>250
↑	+4	+5	+6
↗	+3	+4	+5
→	+0	+0	+0
↘	-3	-3	-3
↓	-4	-4	-4

FS: <10 mg/dL

Setas	70-180	181-250	>250
↑	+2	+3	+4
↗	+1	+2	+3
→	+0	+0	+0
↘	-3	-2	-3
↓	-4	-3	-4

FS: 10-25 mg/dL

Setas	70-180	181-250	>250
↑	+2	+2	+3
↗	+1	+1	+2
→	+0	+0	+0
↘	-2	-1	-1
↓	-3	-2	-2

FS: 25-49 mg/dL

Setas	70-180	181-250	>250
↑	+1	+1	+2
↗	+0	+1	+1
→	+0	+0	+0
↘	-1	-1	-1
↓	-2	-1	-1

FS: 50-74 mg/dL

Setas	70-180	181-250	>250
↑	+0	+0	+1
↗	+0	+0	+1
→	+0	+0	+0
↘	-1	-1	-0
↓	-1	-1	-1

FS: >75 mg/dL

PARA CANETAS DE INSULINA ULTRA-RÁPIDAS COM DOSAGEM DE ESCALA DE ESCALA DE 1 EM 1 UNIDADE
ABBOTT FREESTYLE LIBRE

SOLUÇÃO



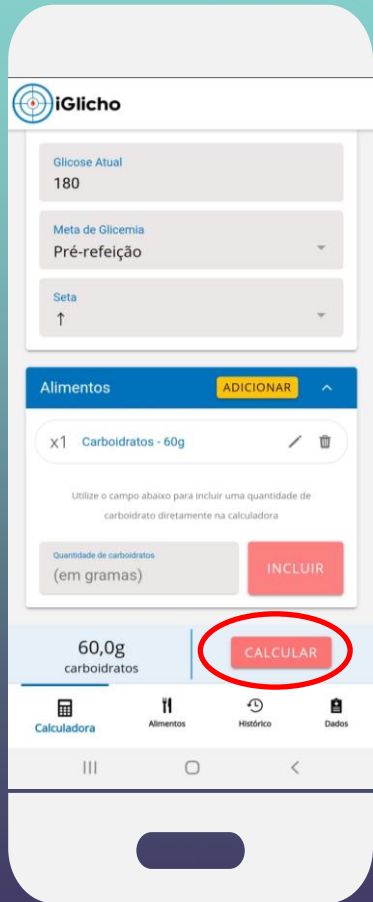
iGlicho

Insulina

Glicose

Carboidrato

DEMONSTRAÇÃO



DÍSPONIVEL

EM BREVE



CONCORRENTES

 **Uso da seta de tendência para cálculo de dose da insulina**

 **Modificadores de Bolus**

 **Escala de Bolus**

 **Cadastro de Alimento**

 **Personalizar refeições**

 **HbA_{1c} Estimada**

 **Informe da Insulina Ativa**

 **Plataforma Médica**

 **Edição de dados inseridos**

 **Assinatura**

 **iGlicho**



Futuro

 **glic**



mySugr



R\$ 10,90/mês
versão PRO



Diabetes : M



R\$ 11,90/mês
versão premium



Insulin Calculator



R\$ 29,90/mês
versão premium



 **ATENDE**

 **NÃO ATENDE**

 **VERSÃO PREMIUM**

PRÓXIMOS PASSOS



NOVOS RECURSOS PARA
VERSÃO PREMIUM



CRIAÇÃO DE VERSÃO PARA
DIABÉTICOS TIPO 2



CRIAÇÃO DE PLATAFORMA
MÉDICA

MODELO DE NEGÓCIO



MODELO FREEMIUM

PLATAFORMA PARA TELEMEDICINA



BANNER DE PROPAGANDA

VENDA DE LEADS

CONTATO

Alguma Dúvida?

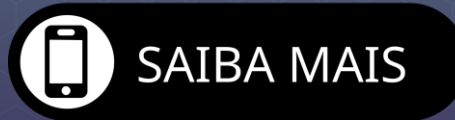


contato@iglicho.com.br



www.iglicho.com.br

[f](#) [🐦](#) [in](#)



OBRIGADO !!