

# SABE O QUE É DIABETES TIPO1?



<b>Editora chefe</b>	2025 by Atena Editora
Prof <sup>a</sup> Dr <sup>a</sup> Antonella Carvalho de Oliveira	Copyright © Atena Editora
<b>Editora executiva</b>	Copyright do texto © 2025 O autor
Natalia Oliveira	Copyright da edição © 2025 Atena
<b>Assistente editorial</b>	Editora
Flávia Roberta Barão	Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora pelo autor.
<b>Bibliotecária</b>	<i>Open access publication by Atena</i>
Janaina Ramos	Editora



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição Creative Commons. Atribuição-Não-Comercial-NãoDerivativos 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0).

O conteúdo da obra e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva do autor, inclusive não representam necessariamente a posição oficial da Atena Editora. Permitido o download da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos ao autor, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

Os manuscritos nacionais foram previamente submetidos à avaliação cega por pares, realizada pelos membros do Conselho Editorial desta editora, enquanto os manuscritos internacionais foram avaliados por pares externos. Ambos foram aprovados para publicação com base em critérios de neutralidade e imparcialidade acadêmica.

A Atena Editora é comprometida em garantir a integridade editorial em todas as etapas do processo de publicação, evitando plágio, dados ou resultados fraudulentos e impedindo que interesses financeiros comprometam os padrões éticos da publicação. Situações suspeitas de má conduta científica serão investigadas sob o mais alto padrão de rigor acadêmico e ético.

### **Conselho Editorial**

#### **Ciências Biológicas e da Saúde**

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Aline Silva da Fonte Santa Rosa de Oliveira – Hospital Federal de Bonsucesso

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Ana Beatriz Duarte Vieira – Universidade de Brasília

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Ana Paula Peron – Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva – Universidade de Brasília

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás

Prof. Dr. Bruno Edson Chaves – Universidade Estadual do Ceará

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Camila Pereira – Universidade Estadual de Londrina

Prof. Dr. Cirênia de Almeida Barbosa – Universidade Federal de Ouro Preto

Prof. Dr. Cláudio José de Souza – Universidade Federal Fluminense  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Daniela Reis Joaquim de Freitas – Universidade Federal do Piauí  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Danyelle Andrade Mota – Universidade Tiradentes  
Prof. Dr. Davi Oliveira Bizerril – Universidade de Fortaleza  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup>. Dayane de Melo Barros – Universidade Federal de Pernambuco  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Débora Luana Ribeiro Pessoa – Universidade Federal do Maranhão  
Prof. Dr. Douglas Siqueira de Almeida Chaves – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Elizabeth Cordeiro Fernandes – Faculdade Integrada Medicina  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira  
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Fernanda Miguel de Andrade – Universidade Federal de Pernambuco  
Prof. Dr. Fernando Mendes – Instituto Politécnico de Coimbra – Escola Superior de Saúde de Coimbra  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras  
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria  
Prof. Dr. Guillermo Alberto López – Instituto Federal da Bahia  
Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida – Universidade Federal de Rondônia  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Iara Lúcia Tescarollo – Universidade São Francisco  
Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof. Dr. Jefferson Thiago Souza – Universidade Estadual do Ceará  
Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos – Universidade Federal do Delta do Parnaíba – UFDFPar  
Prof. Dr. Jônatas de França Barros – Universidade Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. José Aderval Aragão – Universidade Federal de Sergipe  
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Juliana Santana de Curcio – Universidade Federal de Goiás  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Kelly Lopes de Araujo Appel – Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Larissa Maranhão Dias – Instituto Federal do Amapá  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Luciana Martins Zuliani – Pontifícia Universidade Católica de Goiás  
Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará

Prof. Dr. Maurilio Antonio Varavallo – Universidade Federal do Tocantins

Prof. Dr. Max da Silva Ferreira – Universidade do Grande Rio

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Paulo Inada – Universidade Estadual de Maringá

Prof. Dr. Rafael Henrique Silva – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora

Prof. Dr. Renato Faria da Gama – Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Sheyla Mara Silva de Oliveira – Universidade do Estado do Pará

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Suely Lopes de Azevedo – Universidade Federal Fluminense

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Taísa Ceratti Treptow – Universidade Federal de Santa Maria

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Thais Fernanda Tortorelli Zarili – Universidade Estadual do Oeste do Paraná

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Vanessa da Fontoura Custódio Monteiro – Universidade Federal de Itajubá

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Welma Emidio da Silva – Universidade Federal Rural de Pernambuco

## Sabe o que é diabetes tipo 1?

**Autora:** Janisse Medeiros Ferraz

**Revisão:** A autora

**Indexação:** Amanda Kelly da Costa Veiga

### Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

F381 Ferraz, Janisse Medeiros  
Sabe o que é diabetes tipo 1? / Janisse Medeiros Ferraz. –  
Ponta Grossa - PR: Atena, 2025.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-258-3234-0

DOI: <https://doi.org/10.22533/at.ed.340252603>

1. Diabetes. I. Ferraz, Janisse Medeiros. II. Título.

CDD 616.462

**Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos – CRB-8/9166**

### Atena Editora

Ponta Grossa – Paraná – Brasil

Telefone: +55 (42) 3323-5493

[www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br)

[contato@atenaeditora.com.br](mailto:contato@atenaeditora.com.br)

## **DECLARAÇÃO DO AUTOR**

Para fins desta declaração, o termo 'autor' será utilizado de forma neutra, sem distinção de gênero ou número, salvo indicação em contrário. Da mesma forma, o termo 'obra' refere-se a qualquer versão ou formato da criação literária, incluindo, mas não se limitando a artigos, e-books, conteúdos on-line, acesso aberto, impressos e/ou comercializados, independentemente do número de títulos ou volumes. O autor desta obra: 1. Atesta não possuir qualquer interesse comercial que constitua um conflito de interesses em relação à obra publicada; 2. Declara que participou ativamente da elaboração da obra, preferencialmente na: a) Concepção do estudo, e/ou aquisição de dados, e/ou análise e interpretação de dados; b) Elaboração do artigo ou revisão com vistas a tornar o material intelectualmente relevante; c) Aprovação final da obra para submissão; 3. Certifica que a obra publicada está completamente isenta de dados e/ou resultados fraudulentos; 4. Confirma a citação e a referência correta de todos os dados e de interpretações de dados de outras pesquisas; 5. Reconhece ter informado todas as fontes de financiamento recebidas para a consecução da pesquisa; 6. Autoriza a edição da obra, que incluem os registros de ficha catalográfica, ISBN, DOI e demais indexadores, projeto visual e criação de capa, diagramação de miolo, assim como lançamento e divulgação da mesma conforme critérios da Atena Editora.

## **DECLARAÇÃO DA EDITORA**

A Atena Editora declara, para os devidos fins de direito, que: 1. A presente publicação constitui apenas transferência temporária dos direitos autorais, direito sobre a publicação, inclusive não constitui responsabilidade solidária na criação da obra publicada, nos termos previstos na Lei sobre direitos autorais (Lei 9610/98), no art. 184 do Código Penal e no art. 927 do Código Civil; 2. Autoriza e incentiva os autores a assinarem contratos com repositórios institucionais, com fins exclusivos de divulgação da obra, desde que com o devido reconhecimento de autoria e edição e sem qualquer finalidade comercial; 3. A editora pode disponibilizar a obra em seu site ou aplicativo, e o autor também pode fazê-lo por seus próprios meios. Este direito se aplica apenas nos casos em que a obra não estiver sendo comercializada por meio de livrarias, distribuidores ou plataformas parceiras. Quando a obra for comercializada, o repasse dos direitos autorais ao autor será de 30% do valor da capa de cada exemplar vendido; 4. Todos os membros do conselho editorial são doutores e vinculados a instituições de ensino superior públicas, conforme recomendação da CAPES para obtenção do Qualis livro; 5. Em conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), a editora não cede, comercializa ou autoriza a utilização dos nomes e e-mails dos autores, bem como quaisquer outros dados dos mesmos, para qualquer finalidade que não o escopo da divulgação desta obra.

SABE O QUE  
É DIABETES  
TIPO 1

REVISTA EM  
QUADRINHOS  
—  
CASCAVEL, 2022

Texto:  
**Janisse Medeiros Ferraz**

Consultoria médica em  
endocrinologia:  
**Dra. Marise Vilas Boas Pescador**

Coordenação de Produção  
**Prof. Me. Anderson Costa**

Coordenação da Creare:  
**Prof. Me. Anderson Costa**  
**Prof. Dr. Cristian Cipriani**

Atendimento:  
**Prof. Esp. Bruno Pasqualotto**

Coordenação dos cursos de  
Comunicação da Univel:  
**Prof. Me. Rodrigo Cardoso**

Diagramação:  
**Henrique Longhi Junior**

Ilustrações:  
**Daiany Naiara Santiago**

**GRUPO DE APOIO INFANTO/JUVENIL DE  
DIABÉTICOS E DOENÇAS AUTOIMUNES\***

GIJDDA

Diretora:  
**Janisse Medeiros Ferraz**

Vice-Diretora:  
**Débora Pelegrini Silva**

Assessoria jurídica:  
**Dr.Jefferson Antonio da Silva**

Secretário:  
**Ismael Rodrigues Ferraz**

**APOIO**

Médica:  
**Dra.Marise Vilas Boas Pescador**

Psicóloga:  
**Dra. Marina Machado**



creare

360°ON

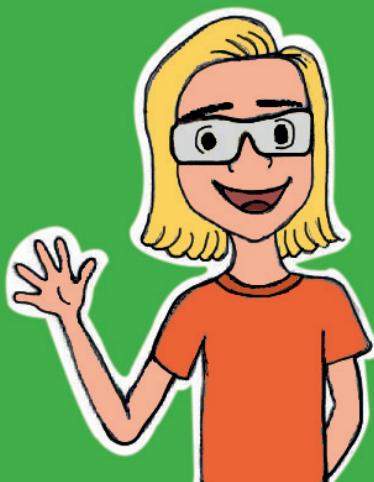
\*GIJDDA (Grupo de apoio infanto/juvenil e diabéticos e doenças autoimunes), faz parte da Organização Não Governamental Connection e Acadêmica Sul Brasileira de Medalhistica, que tem como presidente o Sr. Relson Arian Fontoura Ribeiro.

OI  
GENTE!

EU SOU A MAÍSSA, UMA GAROTA  
QUE SE DIFERENCIOU DAS GAROTAS  
CONVENCIONAIS. ESTOU AQUI  
ESPERANDO MEU AMIGO PIETRO  
PARA CONTAR UM POLQUINHO  
DA MINHA VIDA.



OI!  
CHEGUEI !!!  
ESTÁ FALANDO  
DE MIM?





OI...

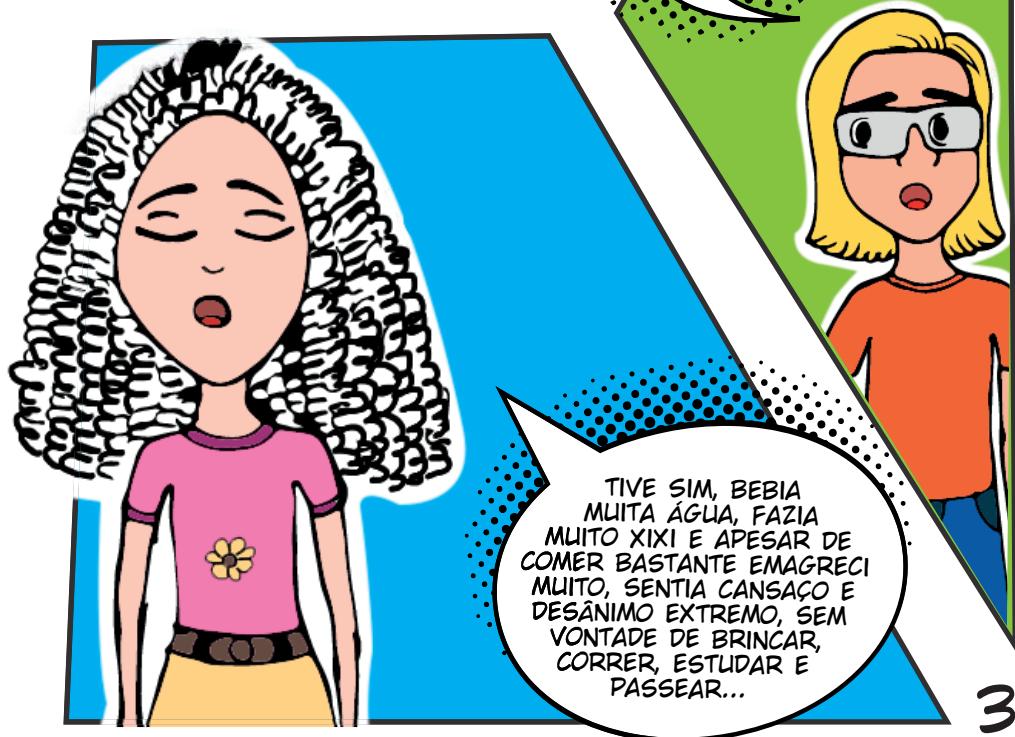
PIETRO ESTAVA SIM.  
IA CONTAR PARA MELHORES AMIGOS  
SOBRE O QUE ACONTECEU COMIGO...



AH!  
MAS NÃO  
IA ME ESPERAR?  
BRINCADEIRA! ESTOU  
MUITO CURIOSO PARA  
SABER CONTE-NOS.



VOÇÊ  
TEVE ALGUM  
SINTOMA?  
O QUE ESTAVA  
SENTINDO?







FUI  
ENCAMINHADA  
PARA ENDOCRINÓLOGISTA...



ENDOCRINO...  
O QUÉ?

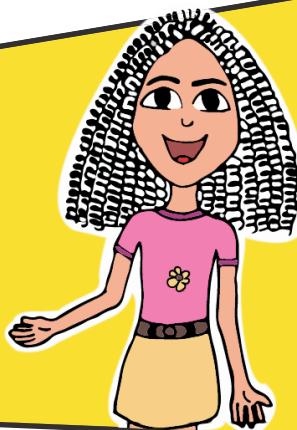
KKK  
MÉDICO  
ESPECIALISTA QUE FAZ  
O TRATAMENTO E ORIENTAÇÃO  
SOBRE DOENÇAS AUTOIMUNES E  
NESTE CASO DIABETES.



E  
COMO FOI IR  
NESSE ENDOCRINO...  
MÉDICO?



KKK  
TRANQUILO!  
LÁ ELE EXPLICOU QUE  
NOSSO CORPO É FORMADO  
POR CÉLULAS, ESTRUTURAS  
PEQUENINAS QUE SÓ PODEMOS  
VER NO MICROSCÓPIO E QUE CADA  
UMA DAS CÉLULAS PRECISA DE  
ALIMENTOS PARA A SUA  
SOBREVIVÊNCIA.

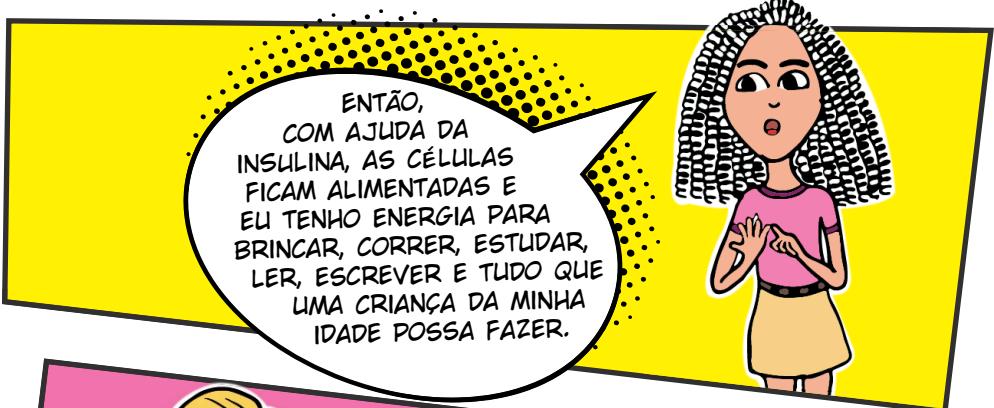


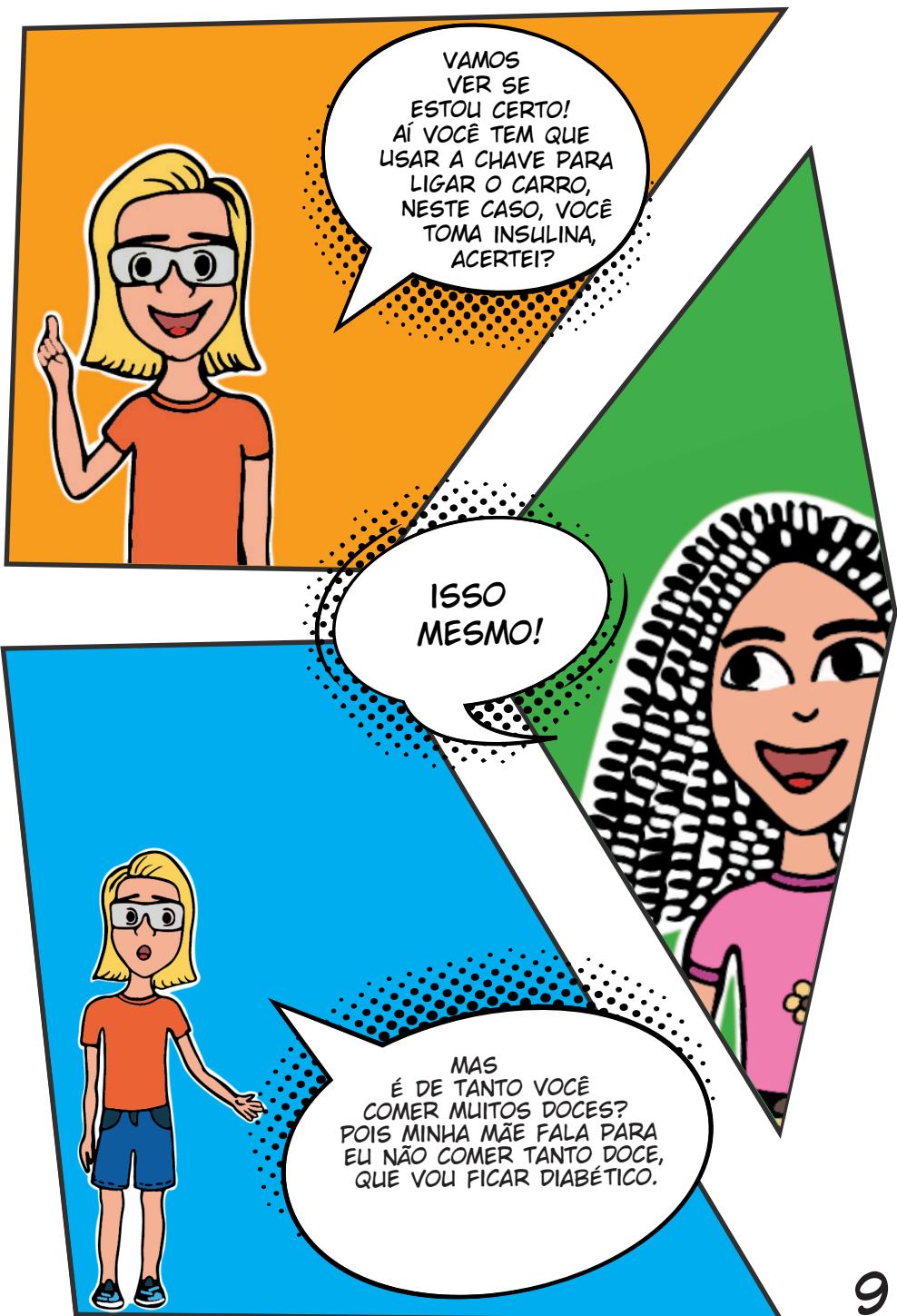


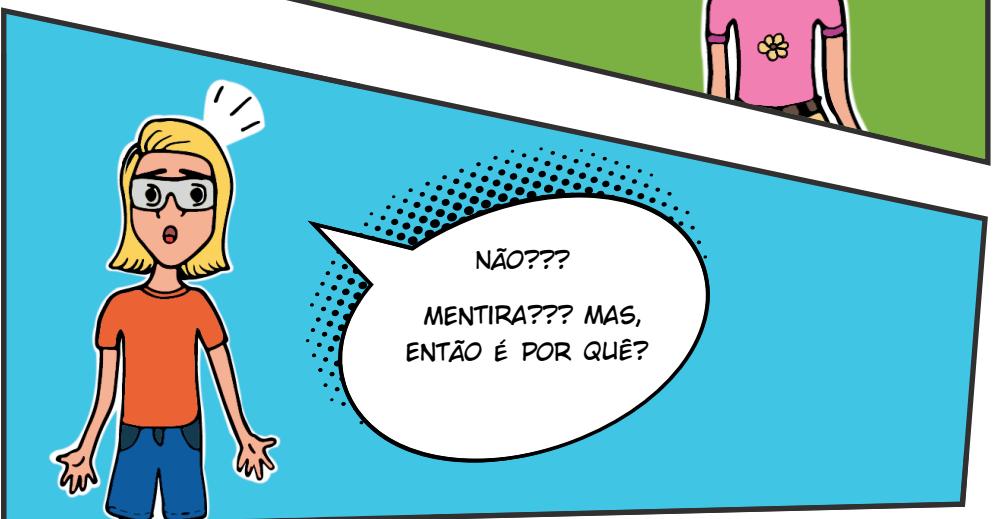
NOSSA! ENTÃO SE NÃO DER COMIDA PARA ELAS, AS CÉLULAS PODEM MORRER? MAS COMO VOLI TRATAR MINHAS CÉLULAS?



KK!  
ELAS NÃO  
COMEM COMIDA  
NORMAL PIETRO E SIM  
DO AÇÚCAR QUE ESTÁ  
CONTIDO NOS ALIMENTOS QUE  
COMEMOS. E PARA QUE ELAS  
SEJAM ALIMENTADAS É IGUAL  
UM CARRO, PARA LIGAR PRECISA  
DE UMA CHAVE. AS CÉLULAS  
PRECISAM DE UM HORMÔNIO  
CHAMADO DE INSULINA QUE É  
PRODUTIZADO NO PÂNCREAS  
ÓRGÃO DE NOSSO CORPO  
QUE FICA NA REGIÃO DA  
NOSSA BARRIGUINHA.











OLÁ GAROTADA!!!

TUDO BEM?

ENTÃO... O DIABETES TIPO1 É UMA DOENÇA AUTOIMUNE QUE FAZ COM QUE O PÂNCREAS VÁ DEIXANDO DE PRODUZIR INSULINA ATÉ QUE NÃO CONSIGA FABRICAR MAIS. QUANDO NOS ALIMENTAMOS UMA PARTE DESTE ALIMENTO TRANSFORMA-SE EM AÇÚCAR QUE CHAMAMOS DE GLICOSE, ESSA GLICOSE ENTRA NAS CÉLULAS E NOS DÁ A ENERGIA NECESSÁRIA PARA VIVERMOS E REALIZAR ATIVIDADES DIÁRIAS. PARA ENTRAR NAS CÉLULAS A GLICOSE PRECISA DE UM HORMÔNIO CHAMADO INSULINA, PRODUZIDO NO PÂNCREAS E AGE COMO UMA CHAVE PARA DESTRANCAR AS CÉLULAS E TIRAR ESSA GLICOSE DA CORRENTE SANGUÍNEA. SOMENTE QUANDO A GLICOSE ENTRAR NAS CÉLULAS, ELA SE TRANSFORMA EM ENERGIA PARA NOSSO CORPO.

NO DIABETES TIPO 1 O PÂNCREAS PARA DE PRODUZIR INSULINA; ENTÃO É NECESSÁRIO APLICÁ-LA TODOS OS DIAS COM DOSAGENS PRESCRITAS POR UM MÉDICO ENDOCRINÓLOGISTA. O DIABÉTICO PASSARÁ A TOMAR DIARIAMENTE AS DOSAGENS DE INSULINA SEM MEDO, POIS SERÁ NECESSÁRIA A REPOSIÇÃO DA INSULINA QUE O PÂNCREAS NÃO PRODUZ MAIS.

E PARA QUE O DIABÉTICO TIPO 1 TENHA UMA QUALIDADE DE VIDA NORMAL É PRECISO O APOIO DA FAMÍLIA, E DA EQUIPE DE PROFISSIONAIS QUE LHE ATENDE.



