

# SABE O QUE É DIABETES TIPO1?



<b>Editora chefe</b>	2025 by Atena Editora
Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira	Copyright © Atena Editora
<b>Editora executiva</b>	Copyright do texto © 2025 O autor
Natalia Oliveira	Copyright da edição © 2025 Atena Editora
<b>Assistente editorial</b>	Direitos para esta edição cedidos à
Flávia Roberta Barão	Atena Editora pelo autor.
<b>Bibliotecária</b>	Open access publication by Atena
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**

Profª Drª Aline Silva da Fonte Santa Rosa de Oliveira – Hospital Federal de Bonsucesso

Profª Drª Ana Beatriz Duarte Vieira – Universidade de Brasília

Profª Drª Ana Paula Peron – Universidade Tecnológica Federal do Paraná

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

Profª Drª 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

Profª Drª Camila Pereira – Universidade Estadual de Londrina

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

Prof. Dr. Cláudio José de Souza – Universidade Federal Fluminense

Profª Drª Daniela Reis Joaquim de Freitas – Universidade Federal do Piauí

Profª Drª Danyelle Andrade Mota – Universidade Tiradentes

Prof. Dr. Davi Oliveira Bizerril – Universidade de Fortaleza

Profª Drª. Dayane de Melo Barros – Universidade Federal de Pernambuco

Profª Drª Débora Luana Ribeiro Pessoa – Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dr. Douglas Siqueira de Almeida Chaves – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Profª Drª Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina

Profª Drª Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília

Profª Drª Elizabeth Cordeiro Fernandes – Faculdade Integrada Medicina

Profª Drª Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira

Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Profª Drª Fernanda Miguel de Andrade – Universidade Federal de Pernambuco

Prof. Dr. Fernando Mendes – Instituto Politécnico de Coimbra – Escola Superior de Saúde de Coimbra

Profª Drª 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

Profª Drª 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 – UFDPAr

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

Profª Drª Juliana Santana de Curcio – Universidade Federal de Goiás

Profª Drª Kelly Lopes de Araujo Appel – Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal

Profª Drª Larissa Maranhão Dias – Instituto Federal do Amapá

Profª Drª Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás

Profª Drª Luciana Martins Zuliani – Pontifícia Universidade Católica de Goiás

Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas

Profª Drª Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande

Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Profª Drª 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

Profª Drª Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma

Profª Drª 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

Profª Drª Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino

Profª Drª Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora

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

Profª Drª Sheyla Mara Silva de Oliveira – Universidade do Estado do Pará

Profª Drª Suely Lopes de Azevedo – Universidade Federal Fluminense

Profª Drª Taísa Ceratti Treptow – Universidade Federal de Santa Maria

Profª Drª Thais Fernanda Tortorelli Zarili – Universidade Estadual do Oeste do Paraná

Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

Profª Drª Vanessa da Fontoura Custódio Monteiro – Universidade Federal de Itajubá

Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa

Profª Drª 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	<p>Ferraz, Janisse Medeiros Sabe o que é diabetes tipo 1? / Janisse Medeiros Ferraz. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2025.</p> <p>Formato: PDF Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader Modo de acesso: World Wide Web Inclui bibliografia ISBN 978-65-258-3234-0 DOI: <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.340252603">https://doi.org/10.22533/at.ed.340252603</a></p> <p>1. Diabetes. I. Ferraz, Janisse Medeiros. II. Título. CDD 616.462</p>
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

CASCADEL, 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**

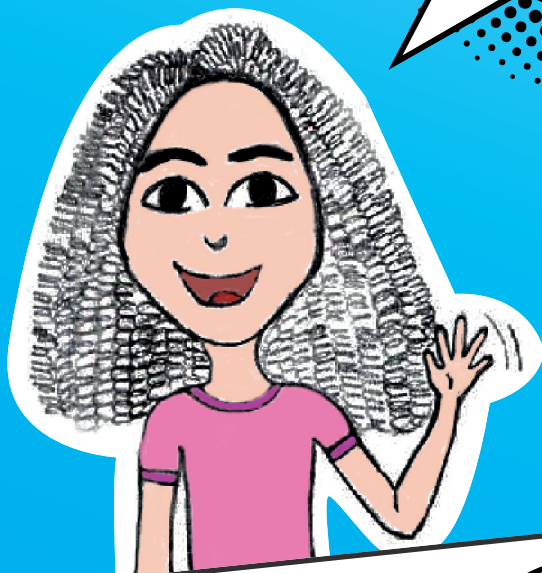


\*GIJDDA (Grupo de apoio infanto/juvenil e diabéticos e doenças autoimunes), faz parte da Organização Não Governamental Connection e Acadêmia Sul Brasileira de Medalhística, que tem como presidente o Sr. Relson Arian Fontoura Ribeiro.

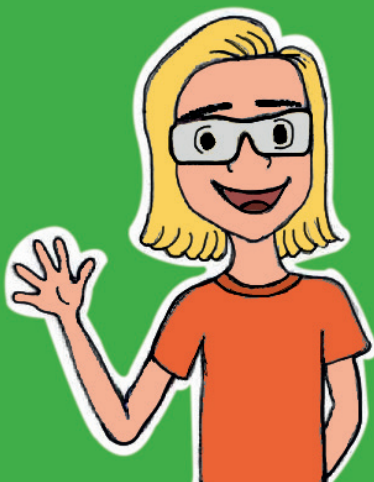


OI  
GENTE!

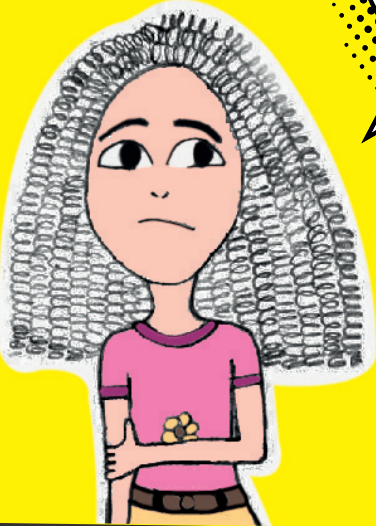
EU SOU A MAÍSSA, UMA GAROTA  
QUE SE DIFERENCIOU DAS GAROTAS  
CONVENCIONAIS. ESTOU AQUI  
ESPERANDO MEU AMIGO PIETRO  
PARA CONTAR UM POQUINHO  
DA MINHA VIDA.




OI!  
CHEGUEI !!!  
ESTÁ FALANDO  
DE MIM?



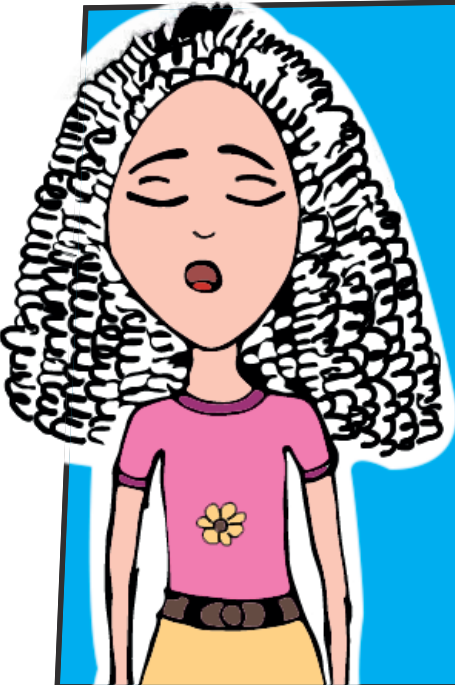




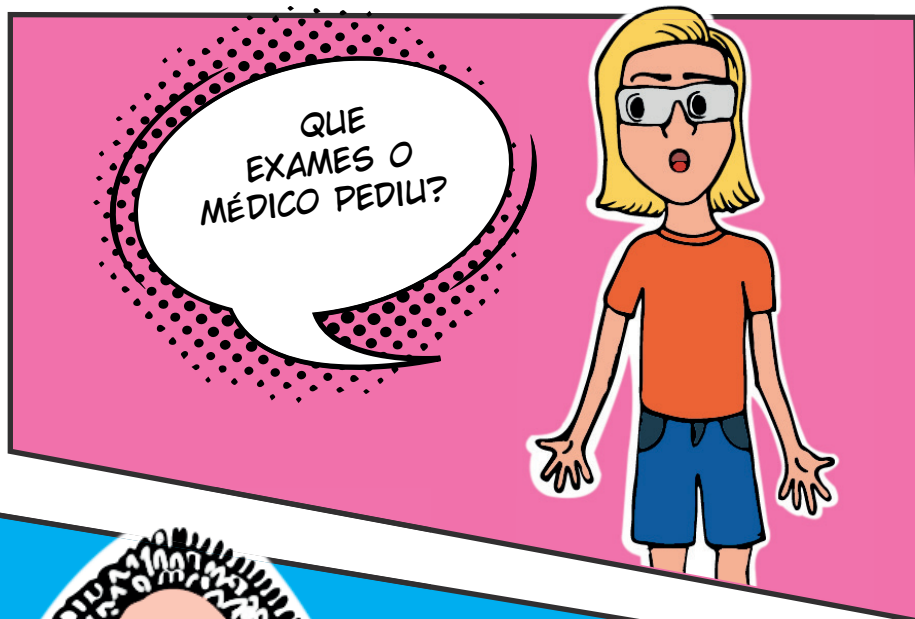
CERTO!  
DIAS ATRÁS ESTAVA  
ME SENTINDO MAL E MINHA  
MÃE ME LEVOU AO MÉDICO.  
ENTÃO, FUI DIAGNOSTICADA  
COM DIABETES TIPO I.



VOCÊ  
TEVE ALGUM  
SINTOMA?  
O QUE ESTAVA  
SENTINDO?



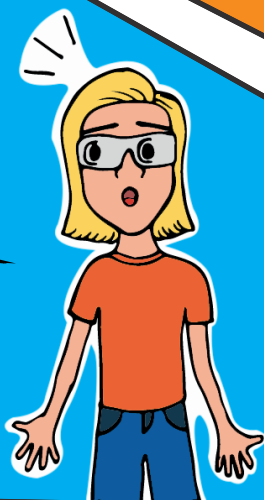
TIVE SIM, BEBIA  
MUITA ÁGUA, FAZIA  
MUITO XIXI E APESAR DE  
COMER BASTANTE EMAGRECI  
MUITO, SENTIA CANSAÇO E  
DESÂNIMO EXTREMO, SEM  
VONTADE DE BRINCAR,  
CORRER, ESTUDAR E  
PASSEAR...





FUI  
ENCAMINHADA  
PARA ENDOCRINOLOGISTA...

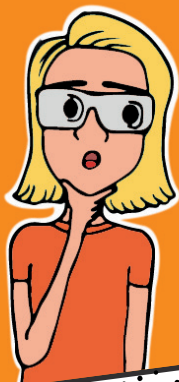
ENDOCRINO...  
O QUÊ?



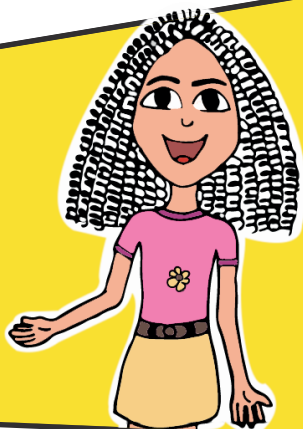
KKK  
MÉDICO  
ESPECIALISTA QUE FAZ  
O TRATAMENTO E ORIENTAÇÃO  
SOBRE DOENÇAS AUTOIMUNES E  
NESTE CASO DIABETES.



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.



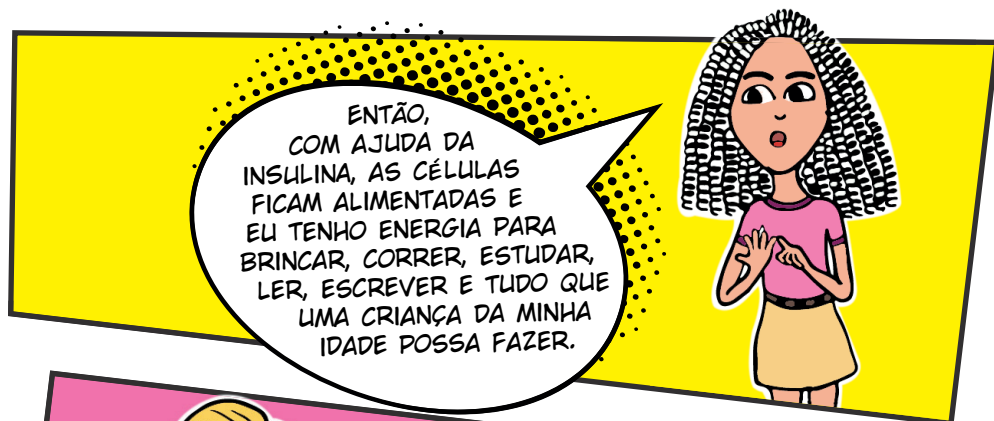


NOSSA! ENTÃO SE NÃO  
DER COMIDA PARA ELAS,  
AS CÉLULAS PODEM  
MORRER? MAS COMO  
VOU TRATAR MINHAS  
CÉLULAS?

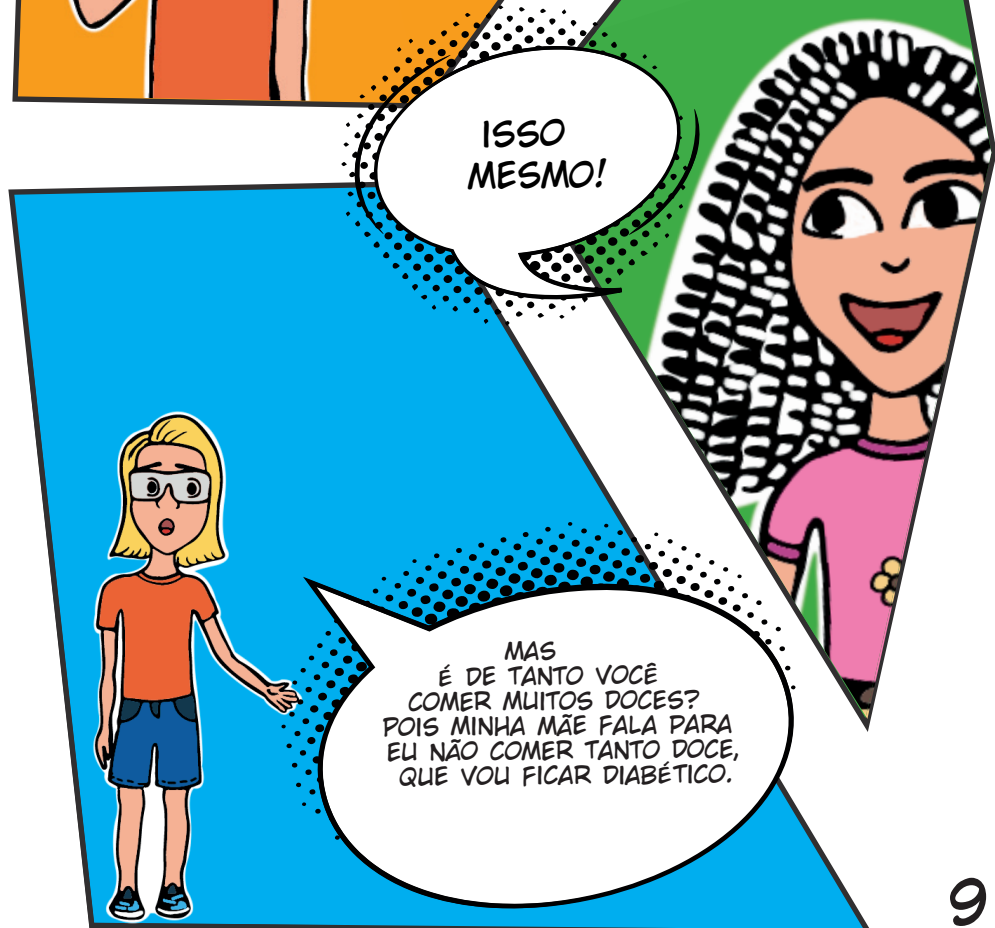
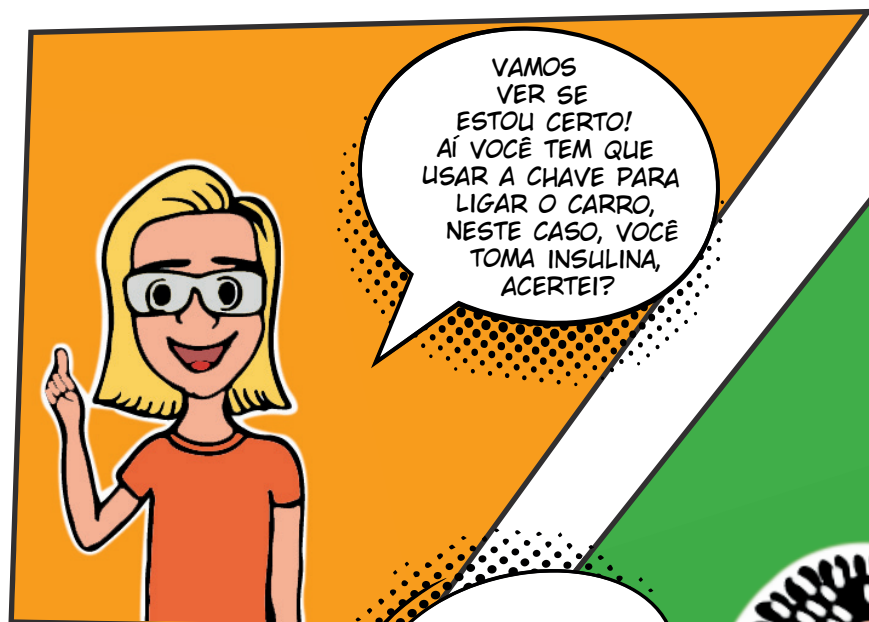


KK!  
ELAS NÃO  
COMEM COMIDA  
NORMAL PIETRO E SIM  
DO AÇÚCAR QUE ESTÁ  
CONTIDO NOS ALIMENTOS QUE  
COMEMOS. E PARA QUE ELAS  
SEJAM ALIMENTADAS É IGUAL  
UM CARRO, PARA LIGAR PRECISA  
DE UMA CHAVE. AS CÉLULAS  
PRECISAM DE UM HORMÔNIO  
CHAMADO DE INSULINA QUE É  
PRODUZIDO NO PÂNCREAS  
ÓRGÃO DE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

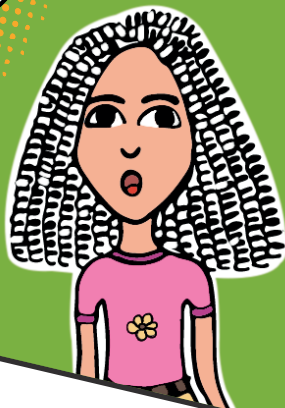






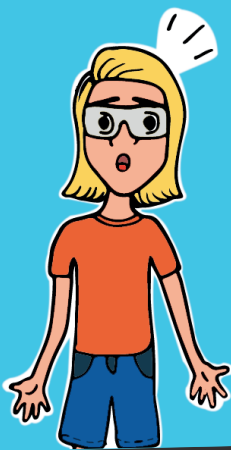


CLARO  
QUE NÃO!  
NINGUÉM É  
CULPADO. ISSO NÃO  
ACONTECE PELO FATO  
DE TER COMIDO MUITO  
DOCE E BEBIDO  
REFRIGERANTE.

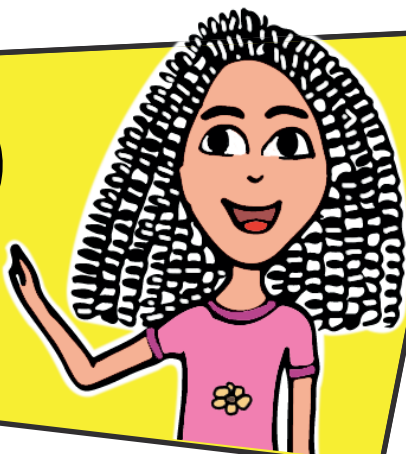


NÃO???

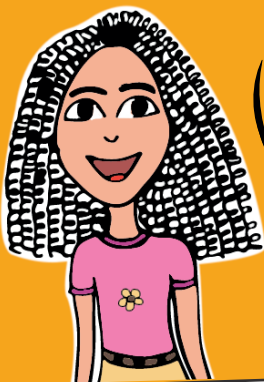
MENTIRA??? MAS,  
ENTÃO É POR QUÊ?



CALMA!!!  
EXISTEM  
INÚMERAS CAUSA  
PARA O APARECIMENTO  
DO DIABETES TIPO1.







NÃO!!! CLARO QUE  
NÃO MAS, O DOCE PODE  
PREJUDICAR DEPOIS QUE  
FICAR DIABÉTICO.



ISSO  
QUEM VAI EXPLICAR  
MELHOR SERÁ A DOUTORA  
ENDOCRINOLOGISTA...  
VAMOS PRESTAR ATENÇÃO  
PARA NINGUÉM FAZER  
CONFUSÃO!

OLÁ GAROTADA!!!

TUDO BEM?

ENTÃO... O DIABETES TIPO 1 É UMA DOENÇA AUTOIMUNE QUE FAZ COM QUE O PÂNCREAS VÁ DEIXANDO DE PRODUIR INSULINA ATÉ QUE NÃO CONSIGA FABRICAR MAIS. QUANDO NOS ALIMENTAMOS UMA PARTE DESTES ALIMENTOS 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 ENTRA NAS CÉLULAS, ELA SE TRANSFORMA EM ENERGIA PARA NOSSO CORPO.

NO DIABETES TIPO 1 O PÂNCREAS PARA DE PRODUIR INSULINA; ENTÃO É NECESSÁRIO APLICÁ-LA TODOS OS DIAS COM DOSAGENS PRESCRITAS POR UM MÉDICO ENDOCRINOLOGISTA. 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.



