



# A URNA ELETRÔNICA

em uma  
trajetória de  
conquistas





PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO

## **Composição do Pleno 2021/2022**

### **Membros da Corte**

**Des. José Joaquim Figueiredo dos Anjos**  
Presidente

**Des<sup>a</sup>. Angela Maria Moraes Salazar**  
Vice-Presidente e Corregedora

**Juíza de Direito Lavínia Helena Macedo Coelho**  
Diretora da Escola Judiciária Eleitoral / Coordenadora da Comissão  
Permanente de Políticas de Gênero e Cidadania

**Juiz de Direito Cristiano Simas de Sousa**  
Ouvidor Eleitoral

**Dr. Ronaldo Castro Desterro e Silva**  
Juiz Federal

**Dr<sup>a</sup> Anna Graziella Santana Neiva Costa**  
Jurista

**Dr<sup>a</sup> Camilla Rose Ewerton Ferro Ramos**  
Jurista

Procurador Regional Eleitoral  
**Hilton Araujo de Melo**

Diretoria-Geral do TRE  
**Luann de Matos Oliveira Soares**

## **Ficha Técnica**

2021, TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO

### **Escola Judiciária Eleitoral do Maranhão (EJE-MA)**

Juíza Lavínia Helena Macedo Coelho - Diretora  
Leida Lígia Ramos Ervedosa Moraes - Secretária  
Maria de Lourdes Coimbra Nogueira - Servidora

### **Elaboração e organização**

Leida Lígia Ramos Ervedosa Moraes - (EJE-MA)

### **Revisão**

#### **Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação (STIC)**

Gualter Gonçalves Lopes Júnior - Secretário

#### **Coordenadoria de Imprensa e Comunicação Institucional (COIMC)**

Danielle de Oliveira Cavaignac - Coordenadora

#### **Seção de Comunicação Institucional (SECOI)**

Amanda Borges Mouzinho - Chefe

#### **Escola Judiciária Eleitoral (EJE-MA)**

Maria de Lourdes Coimbra Nogueira

#### **Projeto Gráfico: Seção de Editoração e Artes Gráficas (SEART)**

Lourival Campos - Chefe

Cristina Pérola Soares Campos (Diagramação, ilustrações e capa)

# APRESENTAÇÃO

Nestes quadrinhos convidamos você a conhecer um pouquinho mais sobre o universo da urna eletrônica, em uma linguagem lúdica, descontraída e acessível. Entender para que finalidade esse equipamento foi criado, quando surgiu, o responsável pelo controle de todo esse engenho e os benefícios que assegura.

Chamamos a participar desta história alguns personagens que vão nos ajudar a contar a importância desta máquina, na qual você escolhe representantes e decide o futuro do seu país, estado e cidade.

A iniciativa reforça o compromisso da Justiça Eleitoral com a sociedade que é contribuir para o esclarecimento das pessoas, combater a desinformação e empoderar as eleitoras e os eleitores para que, de forma consciente, estejam aptos (as) ao pleno exercício democrático.

Mergulhe conosco nesta edição especial, lançada para comemorar o aniversário desse importante instrumento do processo de votação, e desvende as suas principais dúvidas.

Fique alerta para receber muitas informações interessantes!

Escola Judiciária Eleitoral do TRE-MA

Boa leitura!  
Vamos lá!



Pessoal, tivemos um convite. Amanhã vamos lá na Escola Judiciária Eleitoral do TRE-MA para aprender sobre a urna eletrônica e o processo de votação.



Obaa!!!

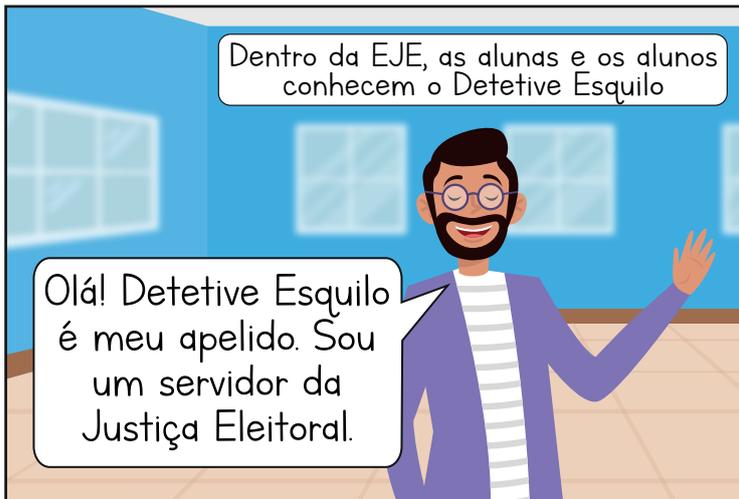


A urna eletrônica vai fazer parte da nossa pesquisa científica.

Que maravilha!

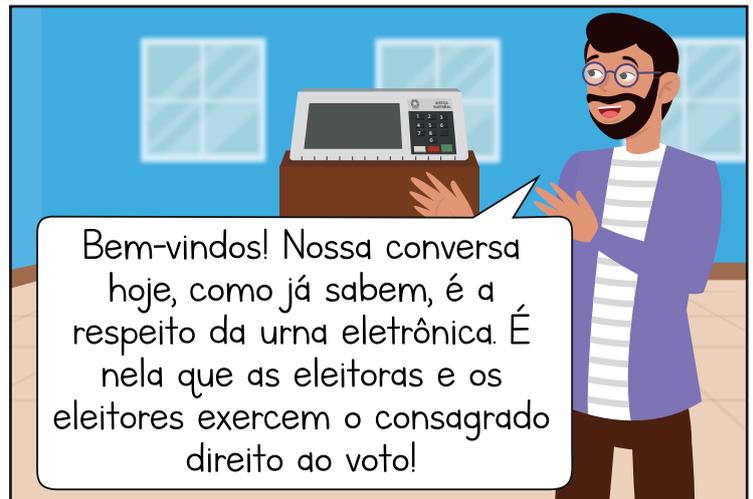


No dia seguinte...

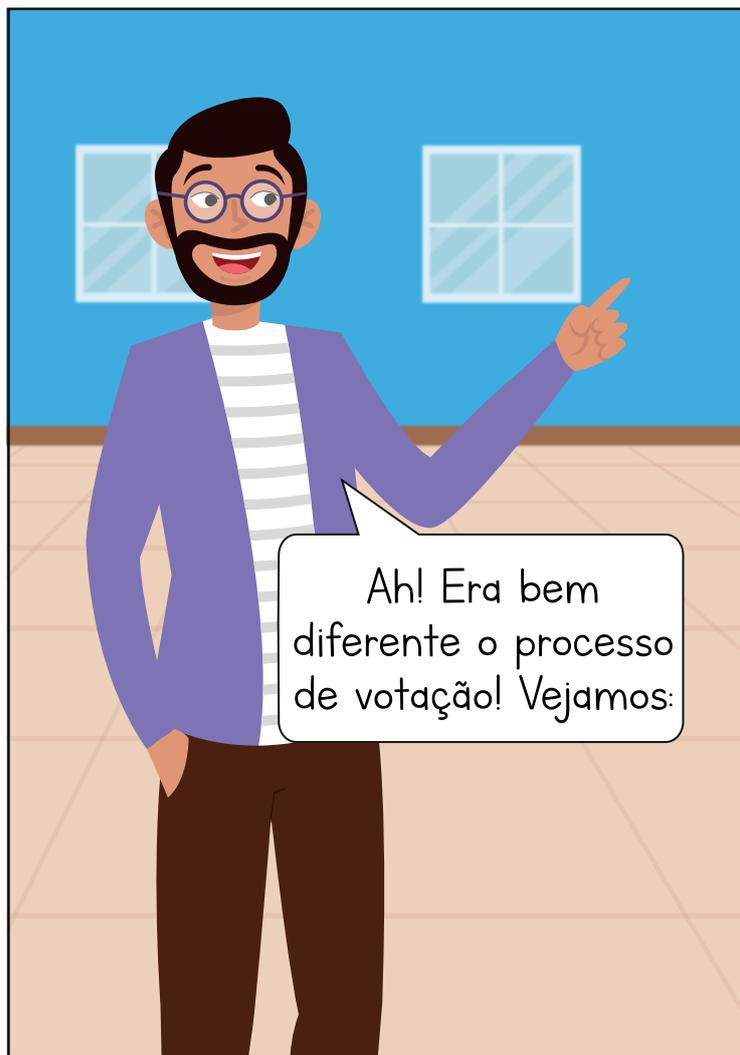
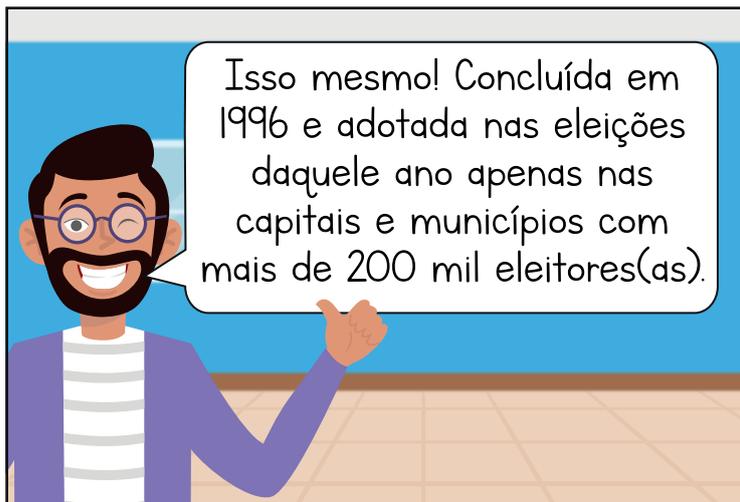


Dentro da EJE, as alunas e os alunos conhecem o Detetive Esquilo

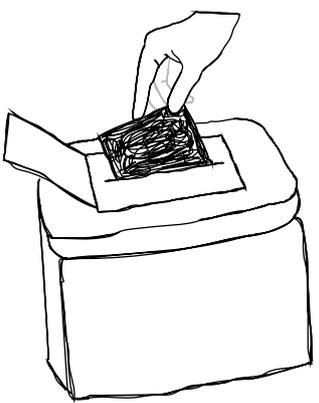
Olá! Detetive Esquilo é meu apelido. Sou um servidor da Justiça Eleitoral.

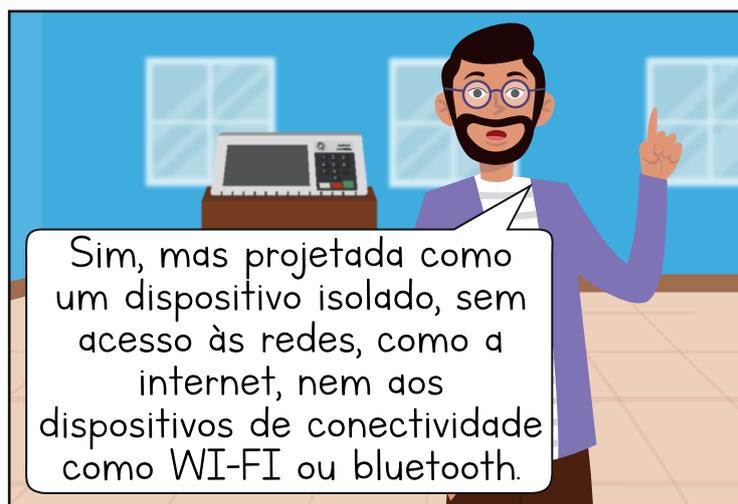
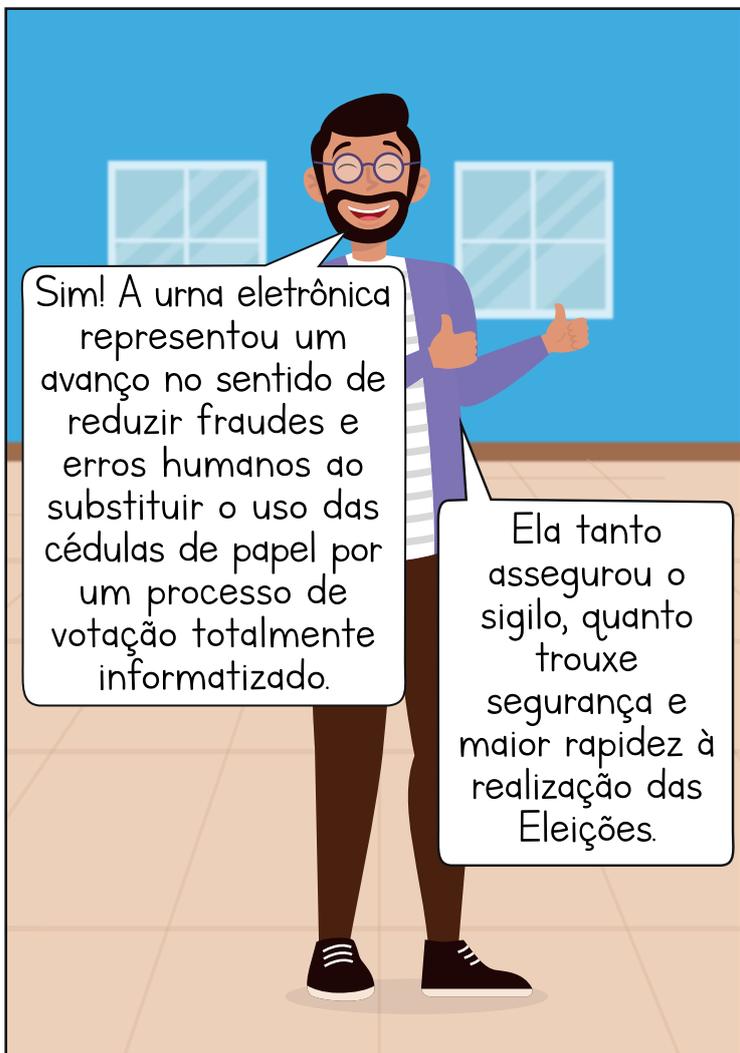
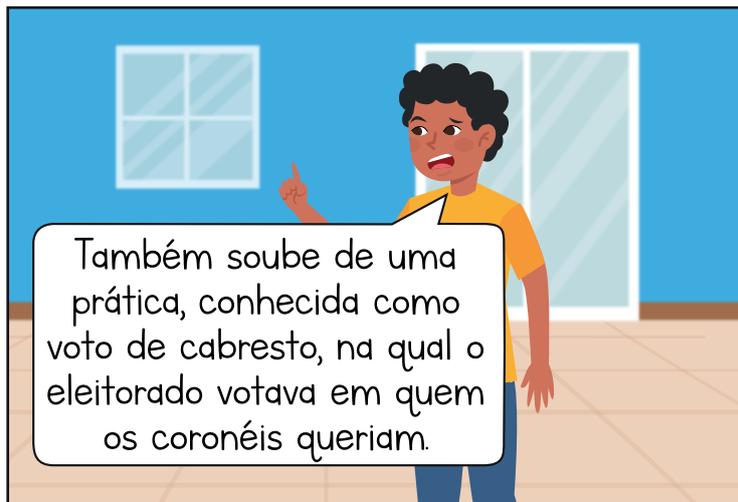


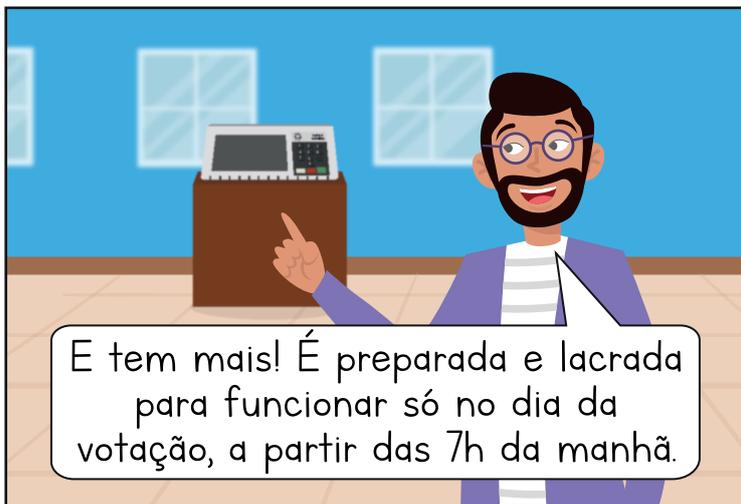
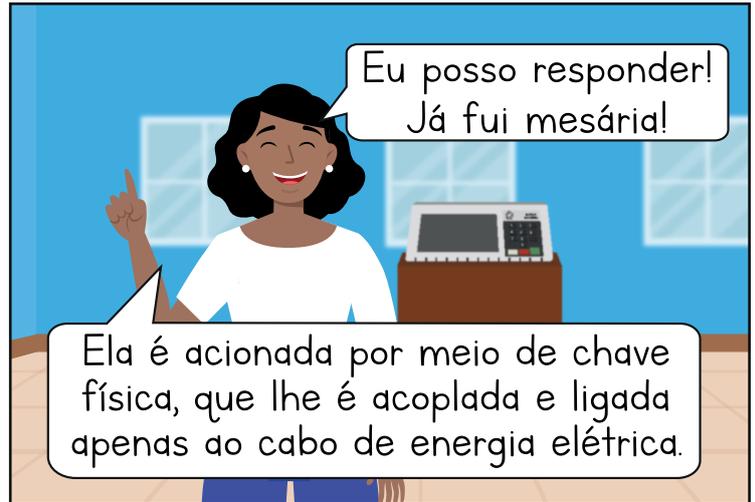
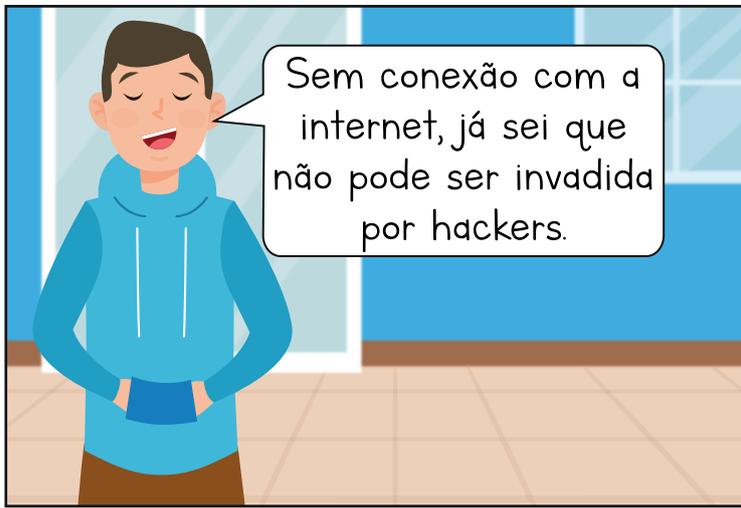
Bem-vindos! Nossa conversa hoje, como já sabem, é a respeito da urna eletrônica. É nela que as eleitoras e os eleitores exercem o consagrado direito ao voto!



Até 1994 as eleições eram realizadas manualmente. Os votos eram depositados por cédulas em urnas de lonas...









Nosso país tem um moderno processo de votação reconhecido mundialmente.

I. O TSE promove testes públicos de segurança - TPS, permitindo que especialistas possam realizar uma ampla avaliação do sistema.

**Objetivo:** colher contribuições da sociedade e tornar o voto eletrônico, ainda, mais seguro.

II. Como as urnas não possuem dispositivo de conectividade, a inserção dos programas e dados oficiais são feitos com a utilização de cartões de memória.

Os dispositivos de memória são preparados em uma cerimônia pública denominada **“Audiência de Geração de Mídias”**.

Na oportunidade, fiscais de partidos e demais partes interessadas podem atestar a integridade e autenticidade do sistema utilizado para gerar as mídias para as urnas.

 I.2. Nessa ocasião, fiscais e outras partes interessadas podem atestar a autenticidade dos programas inseridos nas urnas.

I.3. Finalmente, as urnas recebem lacres físicos, visando garantir a sua inviolabilidade física.

**Obs:** Nessas cerimônias informa-se em ata toda a operação realizada e o nome dos responsáveis técnicos.

2. Temos duas auditorias do processo eletrônico de votação que ocorrem no dia do pleito:

2.1. A primeira é realizada no TRE para verificar as condições normais de uso, por meio de uma votação auditada e controlada.

**E como é isso?**

- Os votos são registrados em cédulas de papel e no dia e horário da votação oficial são digitados nas urnas sorteadas na véspera da eleição.

- Encerrada a votação oficial, é feita a apuração das cédulas cujo o resultado é confrontado com o boletim da urna.

2.2. A segunda auditoria acontece no dia da eleição nas seções eleitorais sorteadas na véspera da eleição.

**Objetivo:** conferir a autenticidade e integridade dos sistemas instalados nessas urnas.

### E como é isso?

As urnas são submetidas a uma inspeção em tempo real, antes da emissão da zerésima e de iniciar a votação, na presença dos entes fiscalizatórios, convidados pelo juiz eleitoral para acompanharem as atividades.

### IMPORTANTE:

As urnas encaminhadas para as auditorias são sorteadas em audiência pública, às vésperas das eleições.

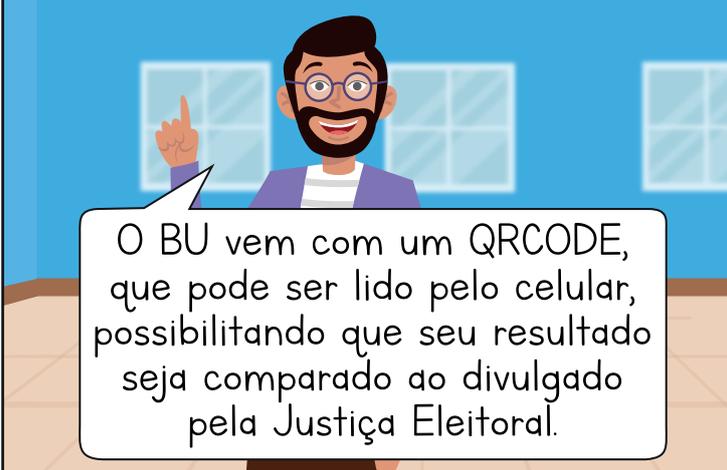
**Observação:** Essas audiências podem ser assistidas por representantes da OAB, do Ministério Público e outros órgãos de controle, além do eleitorado.



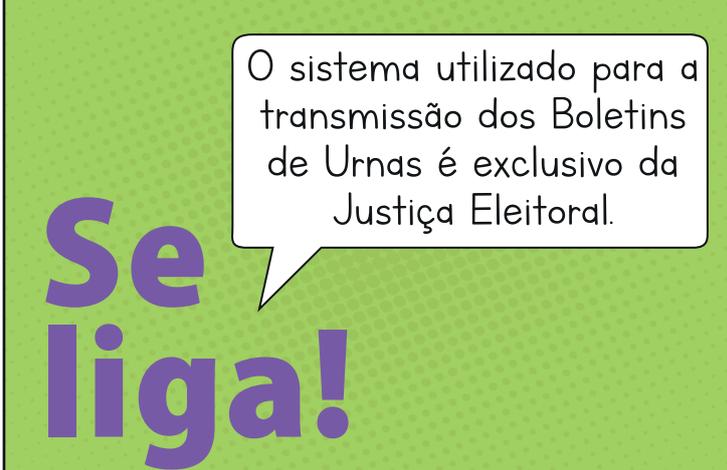
Antes de iniciar a votação oficial, os(as) mesários(as), que atuam em cada seção eleitoral, imprimem a **zerésima**, documento que comprova que não há nenhum voto na urna naquele momento.

No fim da votação é impresso o **boletim de uma (BU)**, documento com a apuração dos votos dados na seção.

Pode ser conferido pelos partidos políticos e coligações, até pelo(a) eleitor(a).

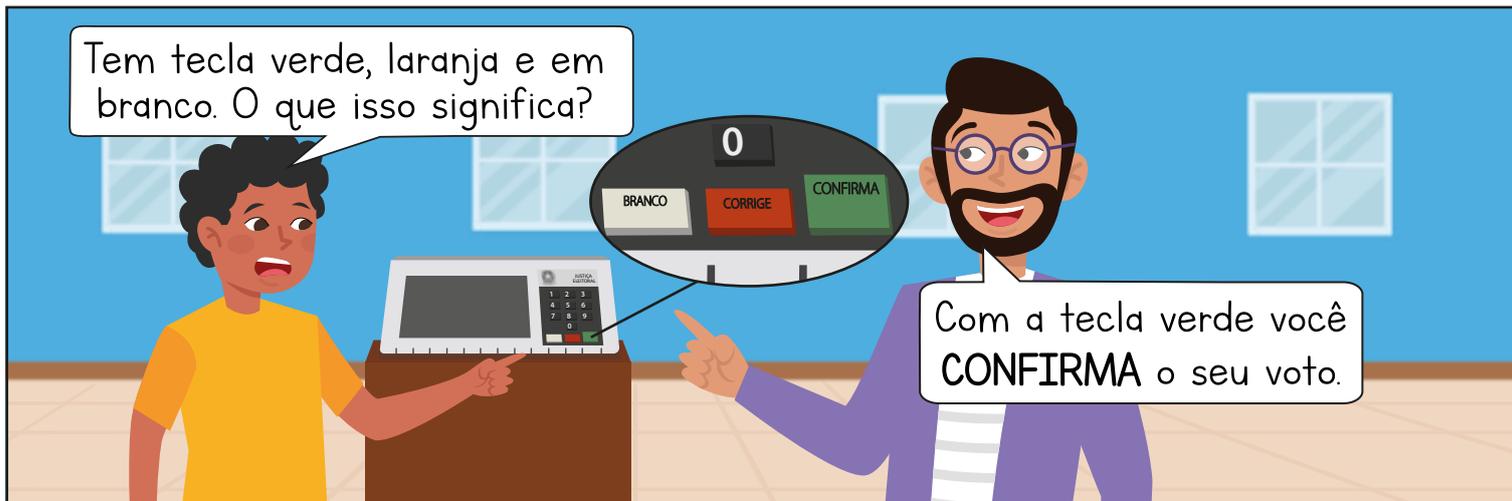
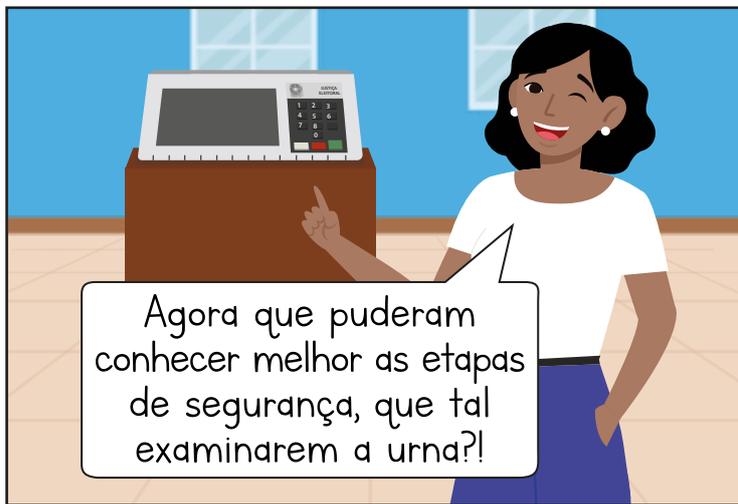


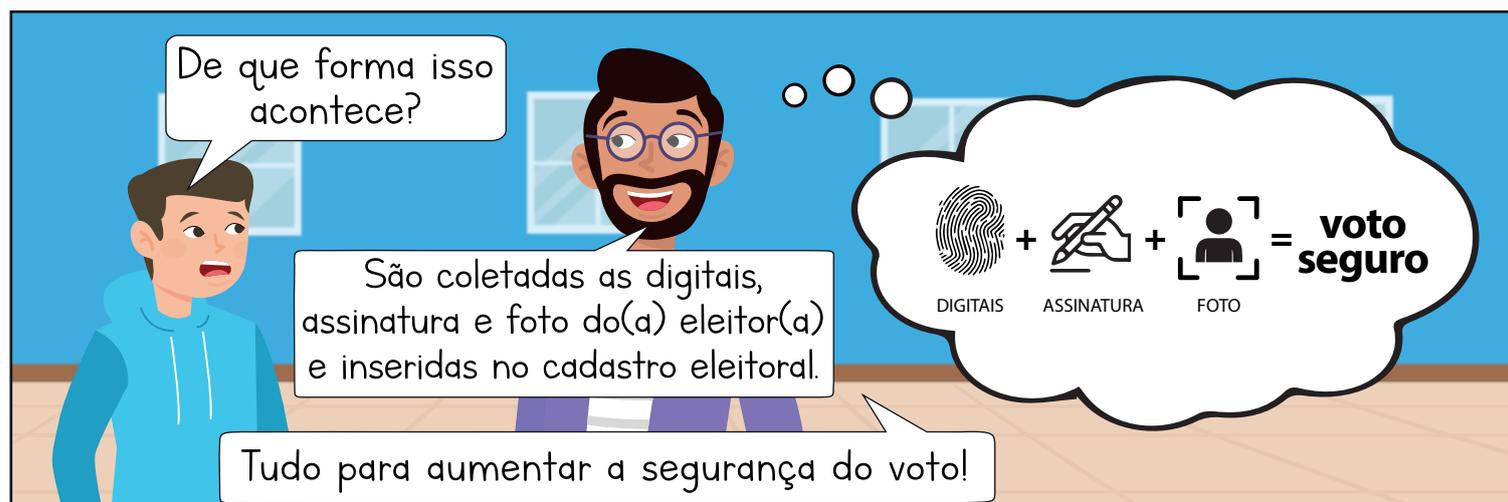
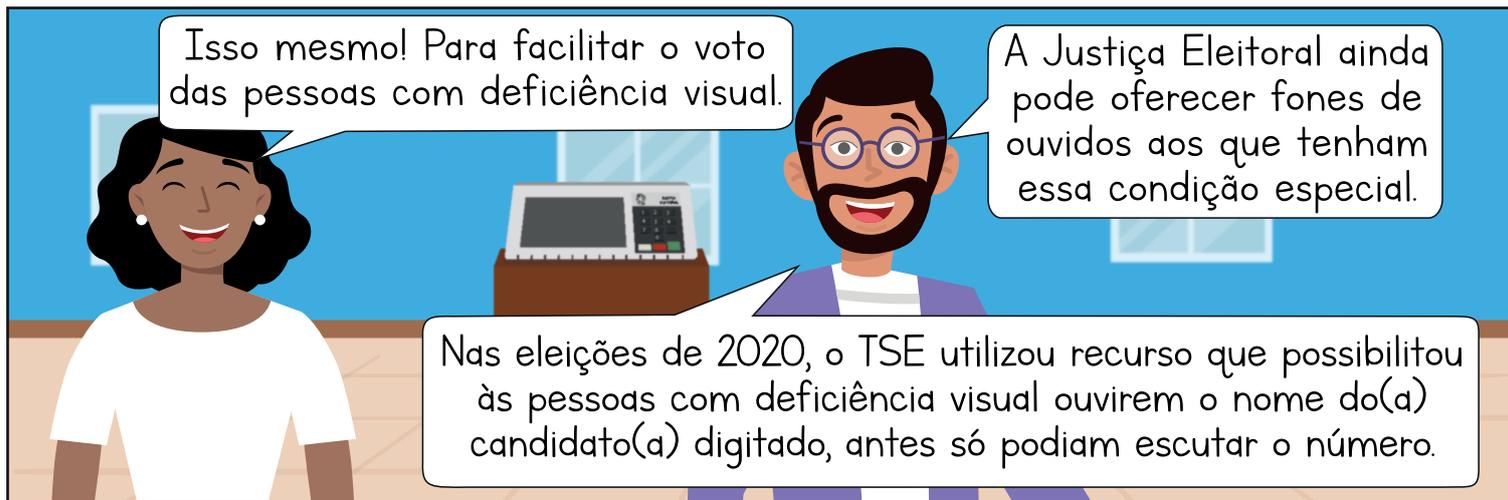
O BU vem com um QR CODE, que pode ser lido pelo celular, possibilitando que seu resultado seja comparado ao divulgado pela Justiça Eleitoral.

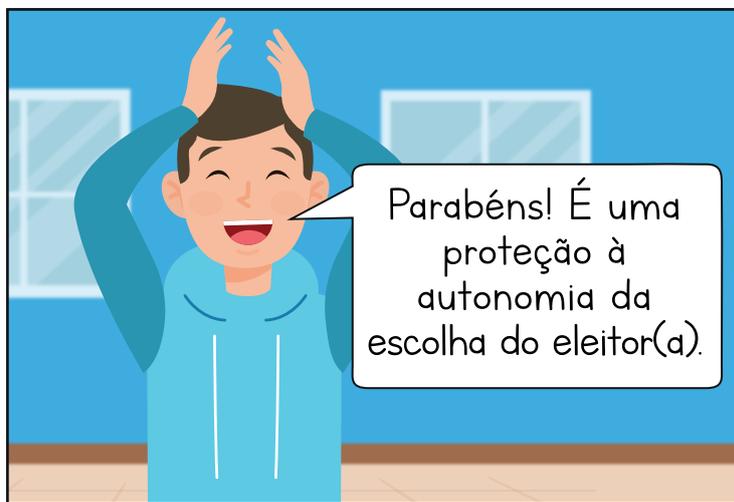
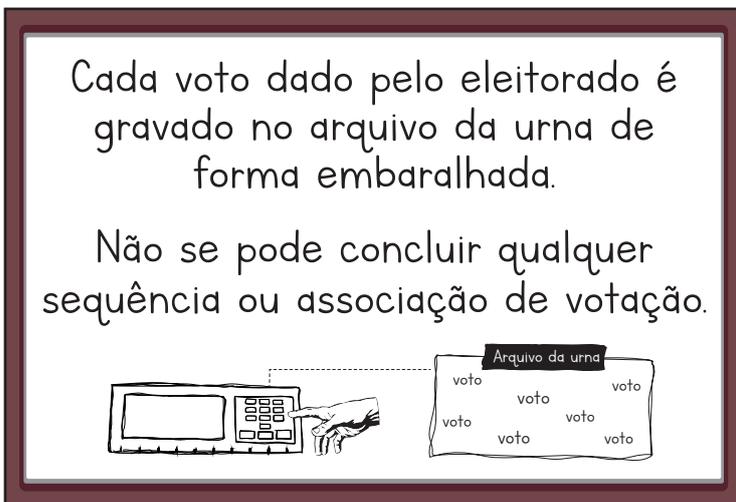
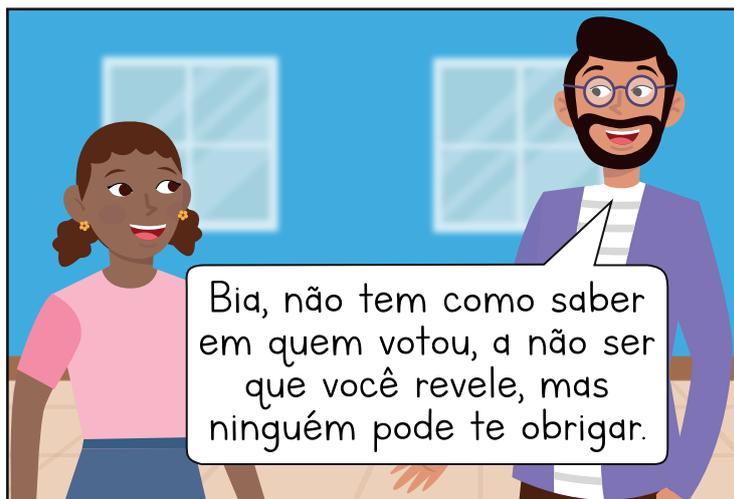
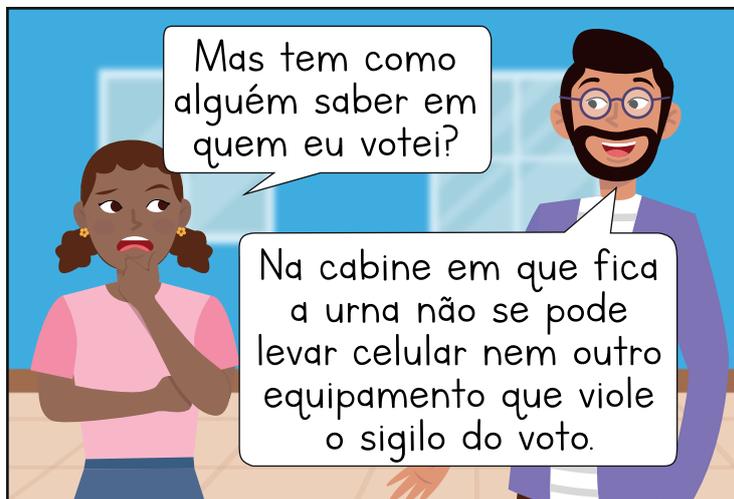
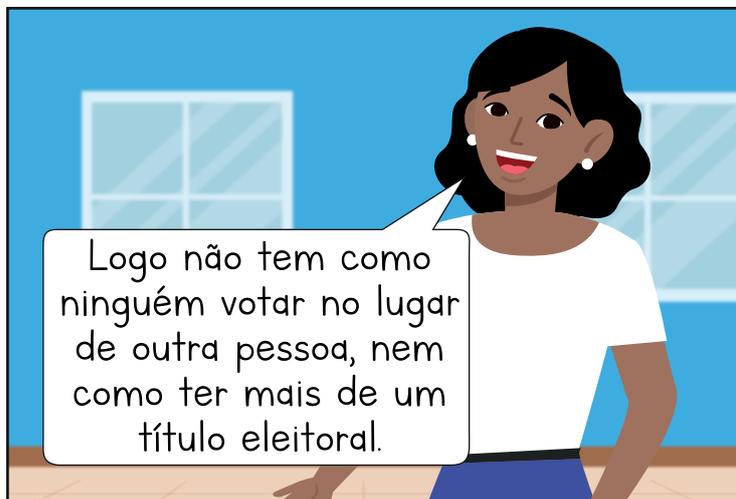


O sistema utilizado para a transmissão dos Boletins de Urnas é exclusivo da Justiça Eleitoral.

# Se liga!







# Vamos testar o que você aprendeu com o Detetive Esquilo, Professora Ruth e sua turma de alunos?! Complete a cruzadinha.

1. Comando da tecla verde da urna.

2. Constitui um dos avanços trazidos com o processo de informatização do voto.

3. Impresso emitido pela urna ao final da votação que contém a apuração dos votos dados na seção eleitoral.

4. Nome da audiência de preparação dos dispositivos de memória para inserção dos programas e dados oficiais nas urnas eletrônicas.

5. Método automático para o reconhecimento individual do eleitor, a partir de características biológicas.

6. Documento impresso pela urna, antes de iniciar a votação, que comprova não haver votos, até então registrados.

7. Prática que aconteceu na República Velha, pela qual o eleitor não tinha liberdade para expressar sua vontade de escolha de forma isenta.

8. Equipamento desenvolvido para registrar os votos de uma eleição oficial para os cargos eletivos.

9. Garantia e proteção da urna no dia da votação, para resguardar o processo de escolha do eleitor.

10. Caracteres usados nas urnas para facilitar o voto das pessoas com deficiência visual.

Você deve ter percebido o quanto foi aperfeiçoado o nosso processo de votação, observe na linha do tempo, a seguir, essa evolução:

### Urna de madeira

Eram pesadas e de difícil manuseio. Tinham variados formatos e foram usadas do período imperial até a década de 50.

### Urna de lona marrom

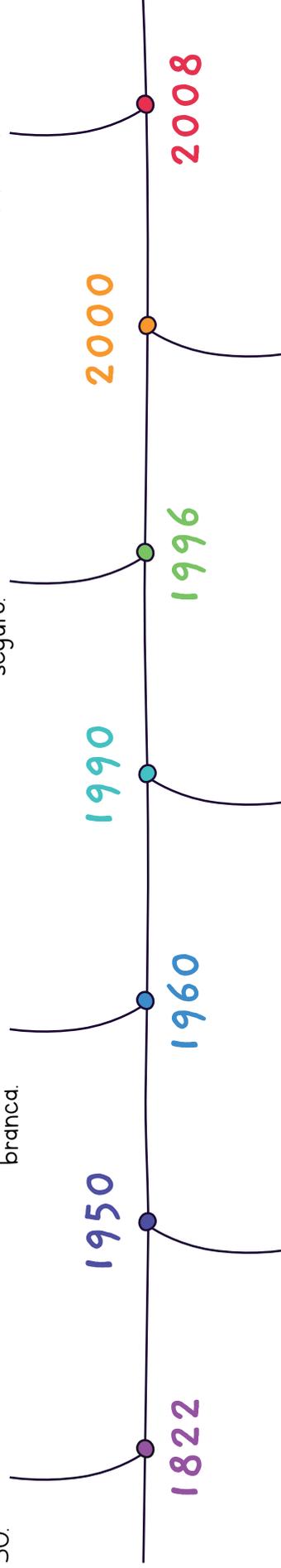
Teve sua estréia na eleição presidencial vencida por Juscelino Kubitschek. Tinha tampa móvel fechada por chave. Foi responsável por substituir a urna de lona branca.

### Urna eletrônica

Tem seu primeiro uso restrito para capitais e cidades com mais de 200 mil habitantes, mostrando-se posteriormente como um equipamento eficiente e seguro.

### Biometria

Teve seu primeiro uso teste nas eleições de 2008 em três municípios brasileiros. Com excelentes resultados, a Justiça Eleitoral deu continuidade no país todo. Atualmente 120 milhões de brasileiros tem sua biometria cadastrada.



### Urna de lona branca

Feitas em tecido de lona branca, possuíam fechamento com zíper, lacre com selo de chumbo e cadeado na parte frontal.

### Informatização

A Justiça Eleitoral inicia seu processo de informatização, prevendo eleições mais rápidas e transparentes.

### Acesso nacional

A urna eletrônica torna-se presente a todos os brasileiros, levando democracia de norte a sul do país.



**A URNA  
ELETRÔNICA**

em uma  
trajetória de  
conquistas

 @tremaranhao

 [www.tre-ma.jus.br](http://www.tre-ma.jus.br)

 0800 098 5000