

## Apresentação

### 1 - Informações Gerais

- A urna eletrônica é um equipamento desenvolvido para coletar os votos da seção eleitoral de forma rápida e segura.
- É composta por dois módulos: o **Terminal do Eleitor** e o **Terminal do Mesário**, interligados por um cabo de conexão.
- Por questões de segurança, a urna sempre trabalha de forma **offline**, sem conexão com rede, internet ou bluetooth.
- As informações são inseridas e extraídas através de mídias físicas (pendrive e cartão de memória).

Abaixo, apresentamos os 2 modelos de urnas eletrônicas existentes:

#### Modelo Antigo



#### Modelo Novo



### 2 – Modelo Antigo Versus Modelo Novo

A urna modelo 2020/2022 chegou com um visual bastante inovador.

Observando as imagens acima (figuras 1 e 2), nota-se as distinções entre os 2 modelos.

Ressaltemos, porém, que as diferenças entre os dois modelos se resumem praticamente à condição estética.

O usuário apto a operar um dos modelos de urna, está habilitado a operar ambos os modelos, basta estar atento ao seguinte:

- Ambos os modelos possuem exatamente a mesma usabilidade e as mesmas funcionalidades.
- Possuem 2 tipos de mídia:

**Mídias de Resultado (MR)**

**Mídias de Votação (MV)**

**Obs.:** A única diferença está no tipo de mídia utilizada como MV:

MÍDIAS ►	MR	MV
UE ANTIGO	PENDRIVE	CARTÃO DE MEMÓRIA
UE NOVO	PENDRIVE	PENDRIVE

**Mídias das UEs Antigas**



**Mídias das UEs Novas**



*Notem nas figuras acima: as MR são iguais nos 2 modelos de urnas, as MV são diferentes.*

*Nos próximos tópicos deste treinamento mostraremos o manuseio das mídias e as suas aplicações.*

**Até lá!**

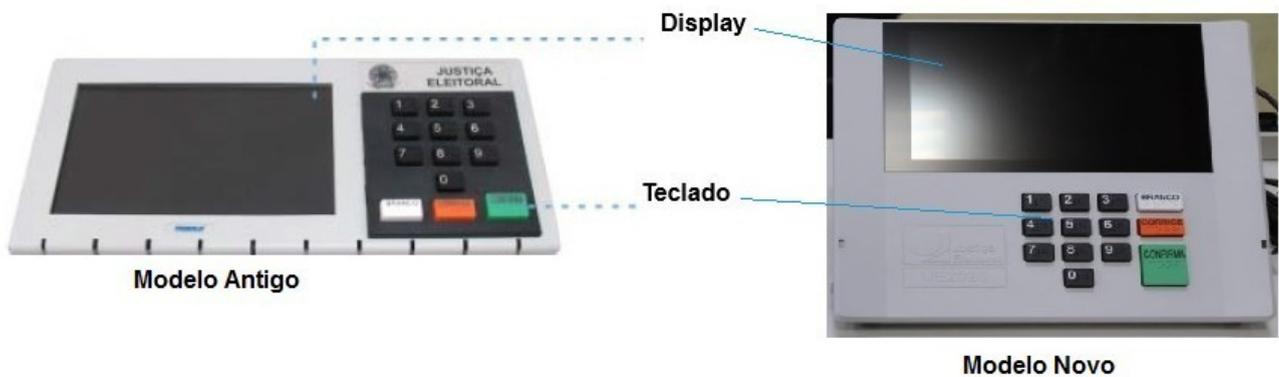
# Componentes e Aspectos da Urna Eletrônica

Como mostramos na Apresentação, os 2 modelos de urnas possuem 2 módulos:



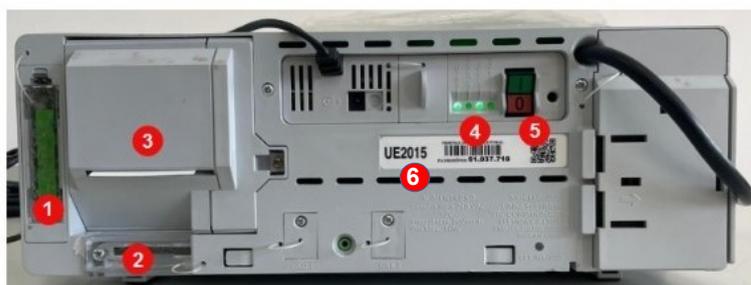
## 1 - Terminal do Eleitor

*Parte frontal dos 2 modelos - componentes:*



## Parte traseira dos 2 modelos – componentes:

Modelo Antigo



Modelo Novo



**1 - Mídia de Resultado (MR)** – É um pendrive utilizado para gravar o resultado da votação e ativação de aplicativos da urna;

**2 - Mídia de Votação (MV)** – É um cartão de memória ou pendrive que registra toda a movimentação na urna. Em caso de falha na urna durante a votação, a MV leva as informações para a urna reserva.

**3 - Impressora** – No dia da votação, imprime a zerésima e os boletins de urnas, boletim de justificativa e registro de mesários;

**4 - LEDs** – Servem para monitorar alguns componentes da urna, principalmente os relacionados a energia elétrica.

**5 - Botão Liga/Desliga** – Serve para ligar ou desligar a urna.

**6 – Patrimônio** – Identificação da Urna

## 2 - Terminal do Mesário

Modelo Antigo



leitor biométrico

display de cristal líquido

Orienta o mesário durante a votação.

leds

Permitem o monitoramento da votação.

teclado

indicação do nível de bateria

Modelo Novo



leds

Obs.: O detalhamento dos componentes da urna serve para uma melhor compreensão do seu funcionamento, podendo auxiliar na resolução dos problemas que vierem a ocorrer. Ressalta-se que, na urna modelo novo, o teclado do mesário é uma tela sensível ao toque.

# Procedimentos e Cuidados

## 1 - Posicionamento das Mídias

- Veja como inserir corretamente a **Mídia de Votação (MV)** na unidade:

### Modelo Antigo



A mídia de Votação deve ser inserida com o lado que tem a etiqueta informando a seção para cima, empurrando-a até que fique perfeitamente encaixada na unidade.

Concluído o encaixe da mídia de votação **feche e parafuse** a tampa do drive.

### Modelo Novo



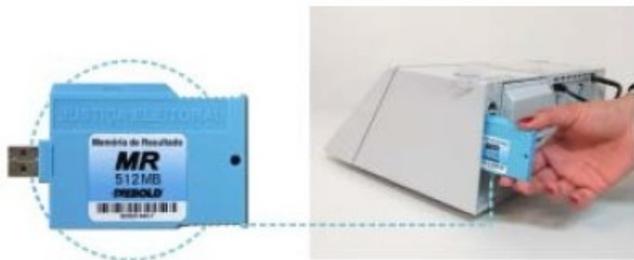
A mídia de Votação deve ser inserida com o lado que tem a etiqueta informando a seção para cima, empurrando-a até que fique perfeitamente encaixada na unidade.

Concluído o encaixe da mídia de votação **feche e parafuse** a tampa do drive.

**Atenção: Nunca retire ou insira a mídia de votação na urna se ela estiver ligada.**

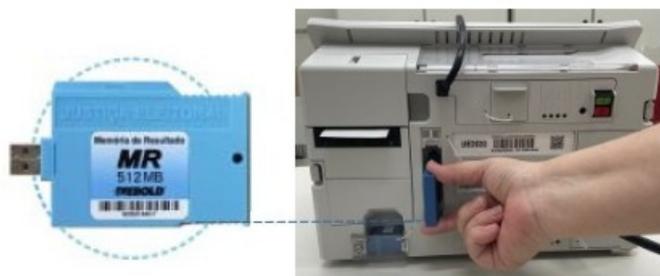
- E na unidade da **Mídia de Resultado (MR)**:

### Modelo Antigo



**Insira a MR**, observando o formato de encaixe, e empurre até que ela se conecte à porta USB existente no interior do drive. A tampa do drive de MR não é parafusada, devendo apenas ser encaixada.

### Modelo Novo



**Insira a MR**, observando o formato de encaixe, e empurre até que ela se conecte à porta USB existente no interior do drive. A tampa do drive de MR não é parafusada, devendo apenas ser encaixada.

## 2 - Desembalagem e Embalagem das Urnas

O correto manuseio, desembalagem e embalagem das urnas são aspectos importantes para sua preservação. Observe com atenção as orientações abaixo:

**Para desembalar a urna:**

A mesa ou a bancada onde a urna será colocada deve estar desocupada. Coloque a embalagem da urna próximo ao local onde ela será instalada, e proceda conforme as imagens;

### Modelo Antigo



### Modelo Novo



Desencaixe as duas abas que prendem a tampa e abra a embalagem

Coloque o terminal do mesário e todos os cabos sobre o terminal do eleitor, com cuidado para não arranhar nenhuma peça

Segure o conjunto pelas laterais com as duas mãos; levante-o e coloque sobre a mesa

## Para embalar:

Desligue a urna na chave/botão e aguarde 15 segundos até que a tela se apague. Retire a urna da tomada, enrole os cabos de alimentação e de conexão, e prenda-os com os velcros que estão presos aos fios. Depois, siga os passos abaixo:

### Modelo Antigo



### Modelo Novo



Coloque o terminal do mesário e todos os cabos sobre o terminal do eleitor, com cuidado para não arranhar nenhuma peça

A organização correta da urna deve ficar como consta na imagem acima

Feche a caixa e encaixe as abas de fixação. Caso a tampa não feche, verifique se as peças foram colocadas corretamente e se os cabos estão enrolados de forma adequada

## 3 - Transporte e Armazenamento

Veremos agora o procedimento adequado para o transporte das urnas.

A urna deve ser transportada dentro de sua caixa. Utilize as aberturas laterais para carregá-la. Além disso, deve-se transportar uma caixa de cada vez.



 CORRETO



 ERRADO



 ERRADO

Obs.: O limite para empilhamento das urnas em seu local de armazenamento é de **8 caixas**.