

Aula 05 Preparação das Urnas Eletrônicas

Introdução



A preparação das urnas eletrônicas ocorre logo após a geração das mídias oficiais e envolve a execução de vários procedimentos que, apesar de relativamente simples, necessitam de planejamento, atenção e controle para que as urnas sejam corretamente configuradas e funcionem perfeitamente no dia da eleição.

O conjunto de procedimentos para preparar, testar, lacrar e verificar as urnas eletrônicas é denominado de cerimônia de carga, que é composta de quatro etapas. Veja a imagem:



Nesta aula, mostraremos como são realizados os procedimentos de carga de software, autoteste e lacração das urnas na cerimônia de carga. Na próxima aula, falaremos sobre a auditoria e conferência final das urnas, para completar os procedimentos da cerimônia de carga.

Cerimônia de Carga

É importante saber que na preparação das urnas:

1. Até dois dias antes:

O edital de convocação das entidades fiscalizadoras (partidos políticos e representantes da OAB e do Ministério Público, etc) deve ser publicado, conforme prevê o art. 67 da Resolução TSE 23.611/19.

2. Com antecedência:

O local da cerimônia deve ser preparado, os materiais separados e as atribuições de cada membro da equipe devem ser definidas.

Clique nos links a seguir e acesse a lista de materiais e formulários que ajudarão na organização da carga das urnas

[Lista de Materiais necessários à organização da carga das urnas.](#)

[Formulário para identificação da caixa das urnas.](#)

[Formulário para controle de carga.](#)

3. No dia da cerimônia

Lavrar a ata circunstanciada da carga e lacração das urnas, devidamente assinada pelo Juiz Eleitoral ou pelos integrantes da comissão ou pela autoridade designada pelo tribunal regional eleitoral, e pelos representantes do Ministério Público e da Ordem dos Advogados do Brasil e pelos fiscais dos partidos políticos e das coligações presentes.

#Atenção!

Durante a cerimônia as urnas de lona são preparadas para eventual uso de cédulas durante a votação.

Carga de software

A etapa da carga oficial de software é pública e realizada, primeiramente, utilizando-se o FLASH DE CARGA que, foi gerado no GEDAI-UE, e contém o sistema operacional, os aplicativos e os dados necessários ao funcionamento das urnas eletrônicas.

Veja a seguir um infográfico que demonstra as etapas da carga até a inicialização do sistema. **Passa o mouse** sobre os números para saber detalhes dos procedimentos:

1

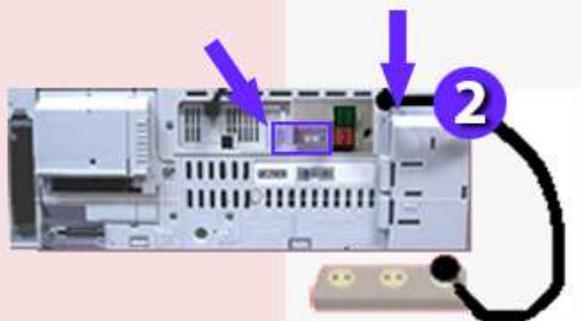


Foto: <http://www.tre-mt.jus.br/imprensa/noticias-tre-mt/2014/Agosto/tre-defini-calendario-da-cerimonia-de-carga-e-lacre-das-urnas-eletronicas>

4



3



2

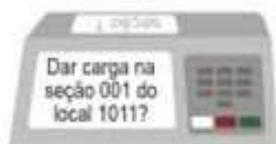
5



Após a inicialização da urna, será exibida tela com a data e hora do relógio da urna:



Aparecerá a tela de informação da data e hora do sistema. Aperte [CONFIRMA] para prosseguir. Após, informe a data e hora atuais e [CONFIRMA].



✓ Seção correta → [CONFIRMA]

✗ Seção errada → [CORRIGE]

Digite o número da seção correta ou "0" para urna de contingência. Após, tecle [CONFIRMA].

#Importante

Caso todas as seções de votação contidas no FC já tenham sido carregadas, será sugerida a carga para urna de contingência. Atenção! Este ano não há previsão de carga de MRJ em urnas eletrônicas, portanto as mesas de

justificativa não serão importadas nem geradas no GEDAI para carga de software.

Veja a seguir a sequência do procedimento de carga utilizando um único flash gerado com 45 seções de um município:



Concluída a carga, é emitido o extrato de carga, que contém todas as informações da carga.



Confira se o extrato de carga está bem impresso e se corresponde aos dados da urna. Se estiver, tecle [CONFIRMA].



Ao aparecer a mensagem de desligamento, tecle [CONFIRMA].



Aguarde que a tela se apague, desligue a urna na chave e retire o flash de carga.

Extrato de carga

O extrato de carga é um relatório que contém todas as informações da carga, inclusive o número do código de identificação da carga ou correspondência, que é um número único criado para cada carga de urna. Na próxima aula falaremos com mais detalhes sobre o extrato da carga.

Veja na imagem, quais são as informações contidas no extrato de carga:

EXTRATO DE CARGA
SIMULADO

UF DE VOTAÇÃO

UF	MG
Município	Abaeté
Zona	0001
Local	10240
Seção	0001
Código de identificação da UE	01195236
Código de identificação da FC	5f6s33359
Código de identificação da carga: 854.373.964.564.935.000.000	

Data: 15/09/2020

Hora: 08:00

Resumo da correspondência
000.000

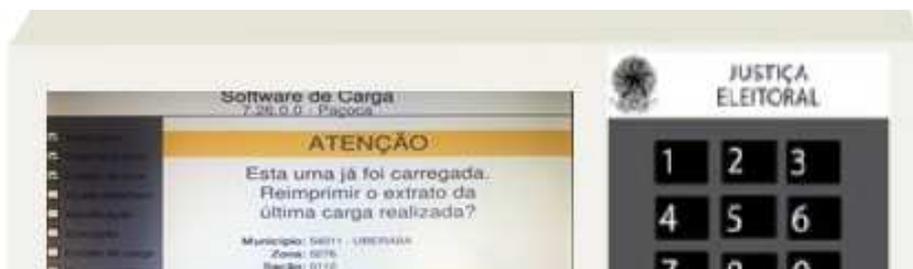
ESTE RELATÓRIO DEVE SER ANEXADO
À ATA DA CERIMÔNIA DE CARGA

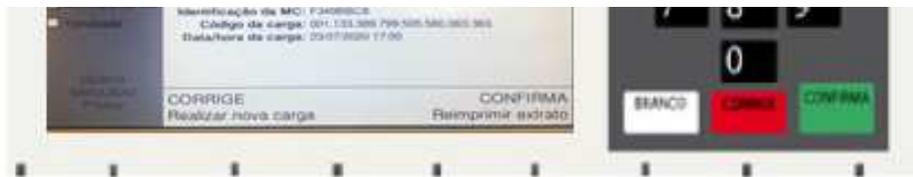
#Fique de olho

Todos os extratos de carga devem ser guardados para conferência das correspondências e posterior arquivamento junto à ata da cerimônia de carga. Sugerimos que todos os extratos de carga sejam colados em um formulário com os números das seções.

Reimpressão do extrato de carga

Se houver necessidade de imprimir novamente o extrato de carga, basta inserir no drive o mesmo flash de carga, que foi utilizado anteriormente e ligar a urna. Nesse momento, aparecerá a mensagem abaixo e as informações detalhadas dos dados já carregados na urna (município, zona, seção, identificação da mídia de carga (FC), código da carga e data/hora da carga):

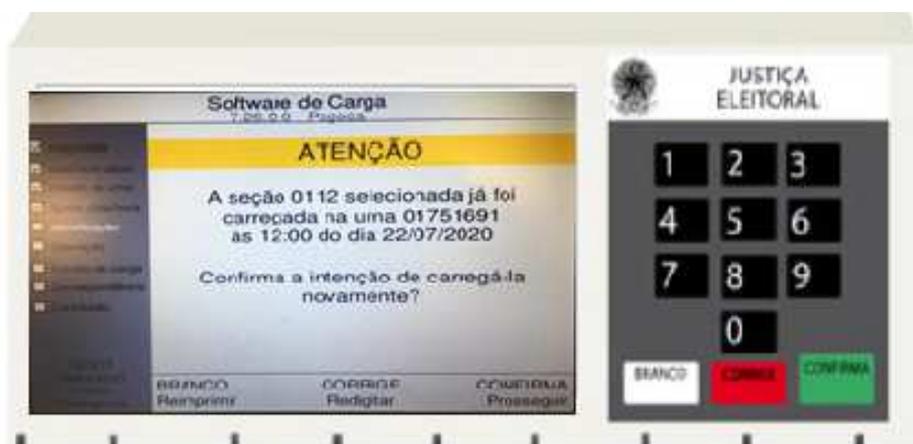




Para reimpressão do extrato de carga, basta teclar [CONFIRMA].

Carga de seção já configurada em outra urna

Quando uma seção é carregada em uma urna, a correspondência fica gravada no flash de carga. Caso seja necessário efetuar uma nova carga da mesma seção em outra urna, após a digitação da data e hora, o sistema exibirá mensagem de alerta de que a seção já foi carregada em outra urna:



Neste caso, existem 3 opções:

[CONFIRMA] – para prosseguir com a carga da seção informada na tela da urna (Atenção! esta opção vai gerar uma duplicidade de carga da mesma seção em urnas diferentes);

[CORRIGE] - retornar à tela anterior para informar outro número da seção (redigitar);

[BRANCO] - reimprimir o extrato de carga da seção mencionada na tela da urna.

Urnas de Contingência (ou backup)

Caso todas as seções de votação contidas no FC já tenham sido carregadas, o sistema sugerirá a carga da urna de contingência. No entanto, elas recebem apenas o sistema operacional e os aplicativos de urna, permanecendo sem qualquer dado de seção, eleitores ou candidatos, já que podem substituir as urnas de seção, se essas apresentarem problema.

#Fique de olho

As urnas preparadas para contingência também possuem correspondência gerada durante a carga. Por isso, os extratos de carga dessas urnas também devem ser anexados à ata da cerimônia de carga.

Autoteste nas urnas de seção

Mesmo que a carga de seção tenha sido executada com sucesso, não significa que a urna já esteja pronta para a eleição.

É necessário:

- Inserir as mídias que ficarão na urna para a eleição (o flash de votação e a MR de Votação);
- Realizar o autoteste (teste dos componentes da urna e impressão do comprovante de carga);
- Aguardar a reinicialização automática do sistema para verificar se a configuração ocorreu com sucesso.

#Novidade

A equipe técnica do TSE incluiu algumas novidades para o Autoteste 2020:

- Substituição do teste de teclado seqüencial pelo teste de teclado aleatório para detectar teclas repetidas ou falhas;

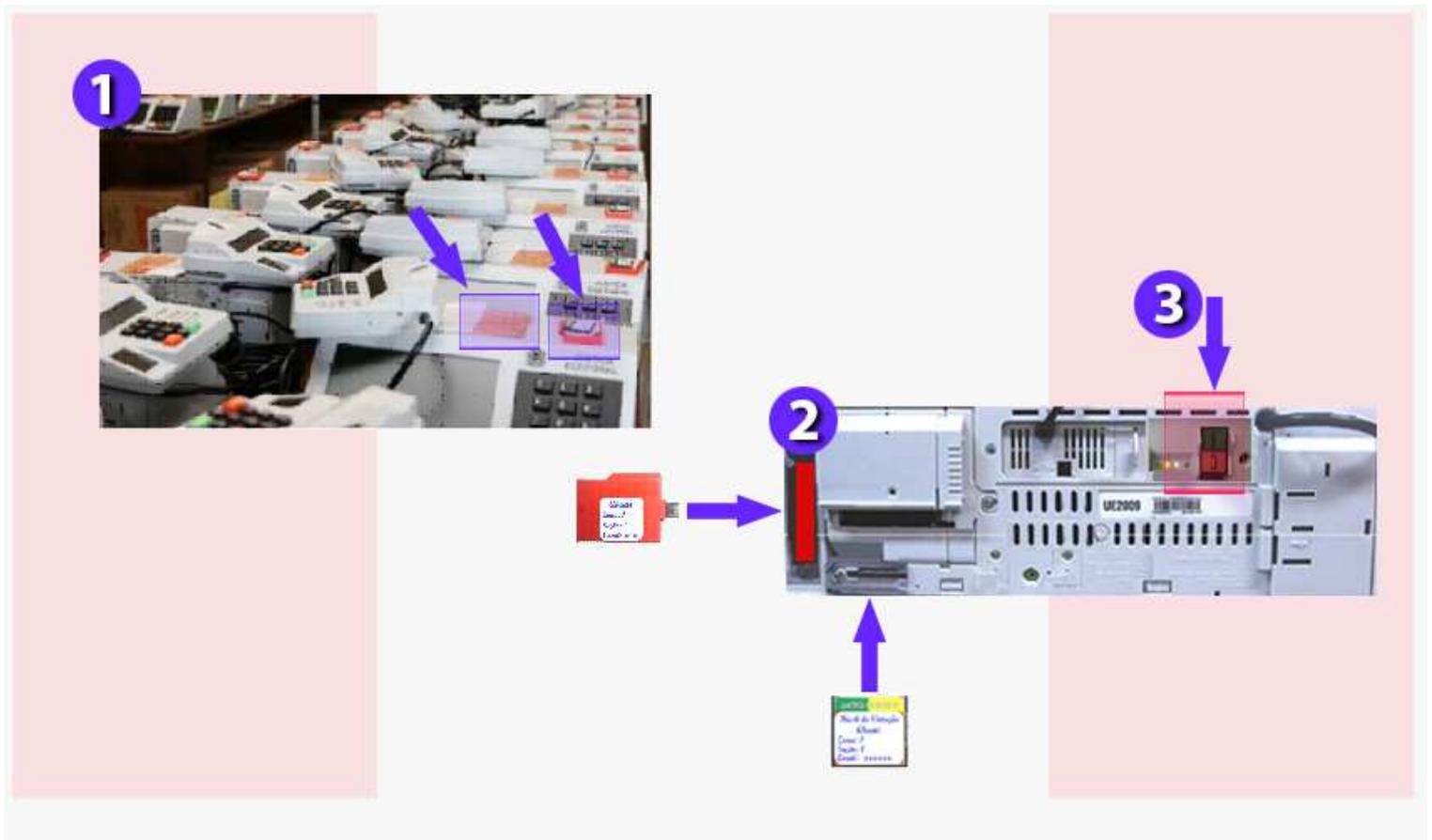
- Permitir a repetição do teste da MR (mídia de resultado) em caso de falha;

- Permitir ao operador repetir somente os testes que falharam durante o autoteste;

- Tela final que indica a ocorrência de falhas deve listar os testes que falharam;

- Desligamento do teste de biometria em virtude da não utilização da biometria para identificação do eleitor nas Eleições 2020 em virtude da Pandemia.

Veja a seguir um infográfico que demonstra as etapas do autoteste. Passe o mouse sobre os números para saber detalhes dos procedimentos:



Inicialmente o sistema realiza o teste automático da mídia de resultado e teste do MSD (dispositivo microcontrolado de segurança que se encontra na placa-mãe e verifica a integridade da urna) sem necessidade de intervenção do operador.

#Novidade

O teste da mídia de resultado (MR) é automático, no entanto se a mídia estiver mal encaixada será exibida a mensagem “Teste falhou – Falha: Falha no detectar a MR”. O operador poderá encaixar a MR e teclar CORRIGE para repetir o teste. Se o problema persistir, a urna deve ser enviada para manutenção.

#Fique ligado

Terminado o teste automático, o operador deve interagir quando a urna solicitar.

[Clique aqui](#) para ver a sequência de interações com a urna.

Autoteste nas urnas de contingência

Como visto anteriormente mesmo que a carga de contingência tenha sido executada com sucesso, não significa que a urna já esteja pronta para a eleição. O autoteste nas urnas de contingência deve ser realizado da mesma forma como feito nas urnas de seção, porém com as seguintes diferenças:

- A MR-VOTA e o flash de votação utilizados deverão ser retirados dos drives ao término do autoteste.



***A flash de votação e a MR-VOTA são retiradas após o autoteste e a urna de contingência é lacrada com os compartimentos de mídia vazios.**

- É bom ressaltar que nenhum dado é gravado nessas mídias durante o autoteste das urnas de contingência. Por esse motivo as mídias utilizadas podem servir para execução do autoteste em todas as outras urnas de contingência.
- Os flashes de votação utilizados nas urnas de contingência devem ser lacrados no envelope azul ao final dos procedimentos de carga.

Lacração

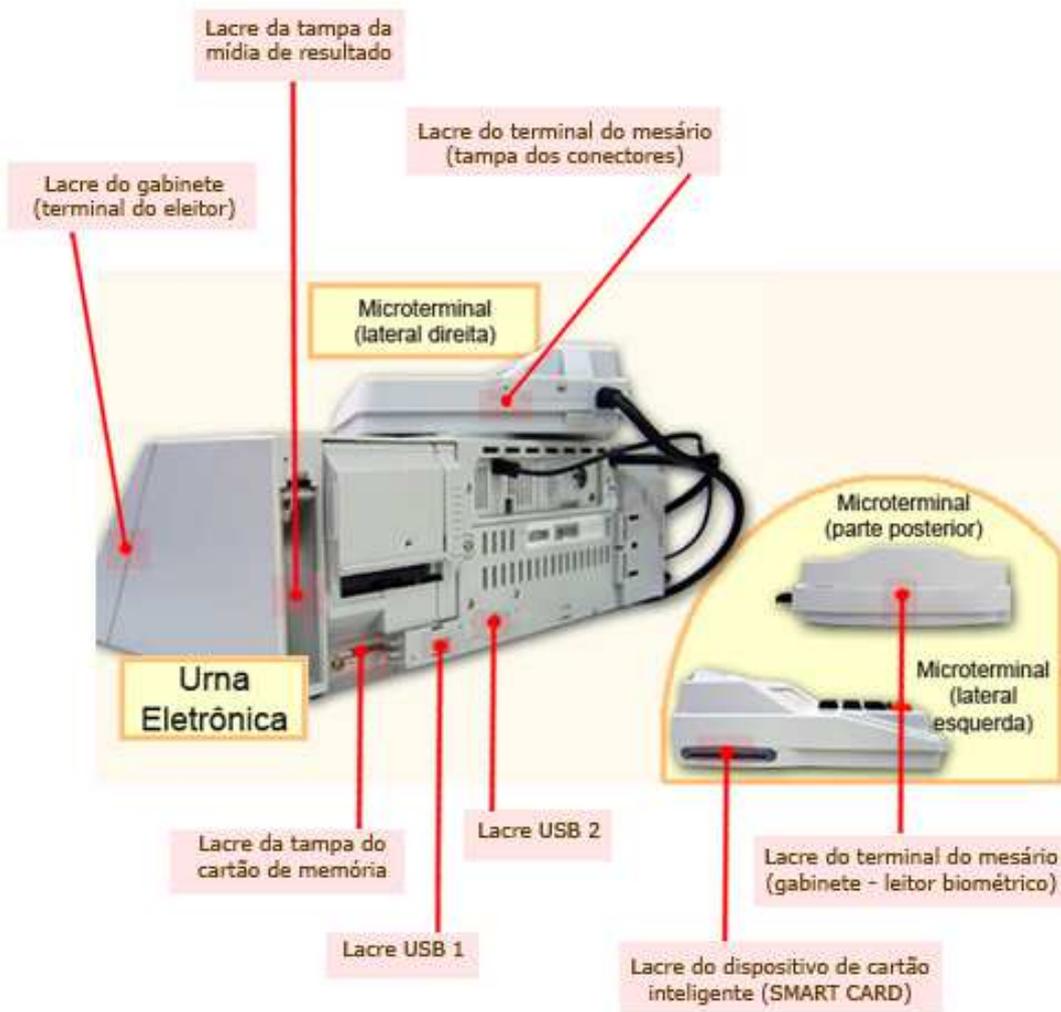
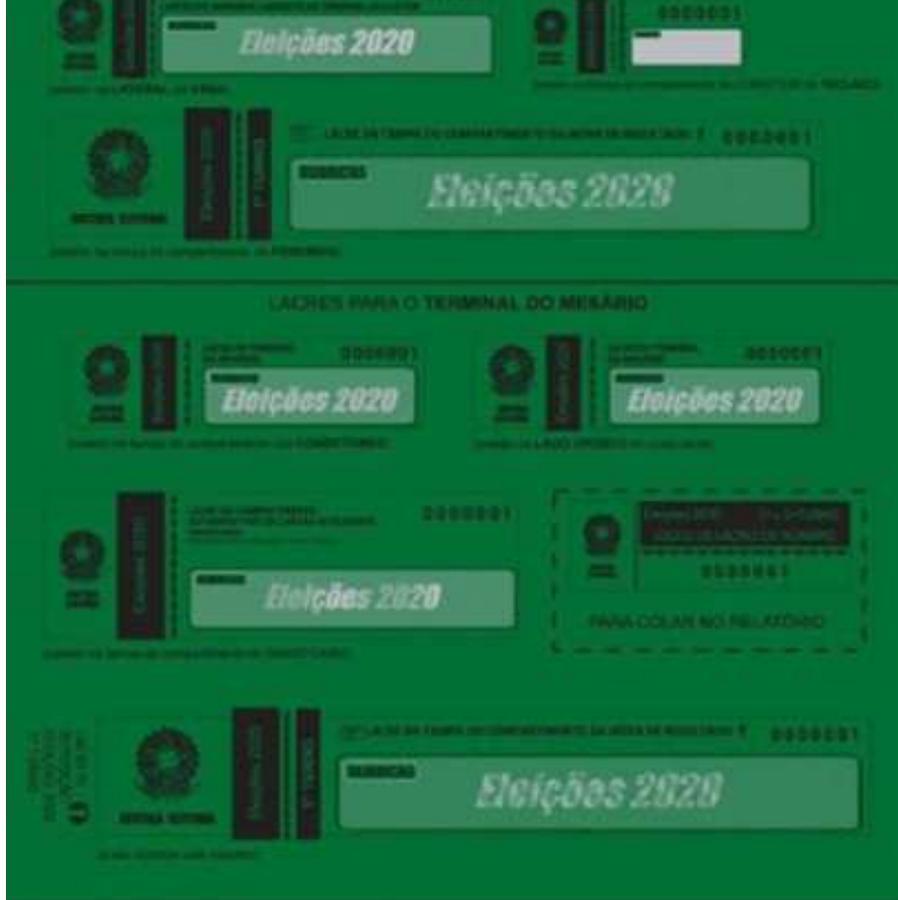
Depois de preparadas e testadas, cada urna deverá ser lacrada com um conjunto de lacres oficiais devidamente assinados. Cada conjunto terá um único número de série (etiqueta de numeração), de modo a garantir que os equipamentos sejam rastreados desde a preparação até o final da votação.

#Fique de olho

A etiqueta de numeração do jogo de lacres utilizado em uma urna deve ser colada no extrato de carga correspondente a essa urna.

Veja o jogo de lacres que será utilizado nas eleições de 2020:





Envelope azul com lacre de segurança





Ao final da cerimônia de carga, as seguintes mídias deverão ser acondicionadas no envelope com lacre:

- Todos os flashes de carga gerados com dados oficiais (podem ser guardados, em um mesmo envelope). Atenção! As correspondências dos flashes de carga devem ser, previamente, recebidas e transmitidas no GEDAI-UE;
- As mídias de votação danificadas no momento da geração e carga, ou durante a votação;
- Os flashes de votação para contingência que devem ser guardados **individualmente** (uma em cada envelope);
- Os lacres não assinados deverão ser colocados em um mesmo envelope lacrado e assinado pelos presentes.

PREPARAÇÃO DA URNA DE LONA

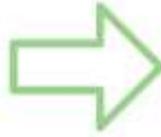
Na ocasião da preparação das urnas eletrônicas, as urnas de lona também devem ser preparadas.

A quantidade de urnas de lona a serem preparadas corresponde, em média, a 10% das seções da zona eleitoral. Assim, se uma zona eleitoral possui 100 seções, ela deve preparar em torno de 10 urnas de lona.

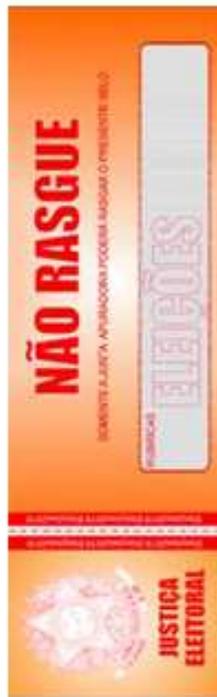
#Interação

[Clique aqui](#) para ver como preparar as urnas de lona.

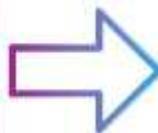
Veja os lacres da urna de lona e saiba em quais momentos eles são utilizados:



-Aplicado sobre a fenda da urna de lona.
-Será retirado pelo mesário, na seção eleitoral, no caso de votação manual.



-Aplicado sobre a fechadura de urna de lona.
-Permanecerá na urna durante a votação manual e só poderá ser retirado pela junta apuradora.



-Esses dois lacres são utilizados apenas pela junta apuradora, nos casos de urna apurada ou impugnada/anulada.

#Próxima aula

Na próxima aula – você conhecerá os procedimentos que envolvem a auditoria das urnas eletrônicas. Até lá!