

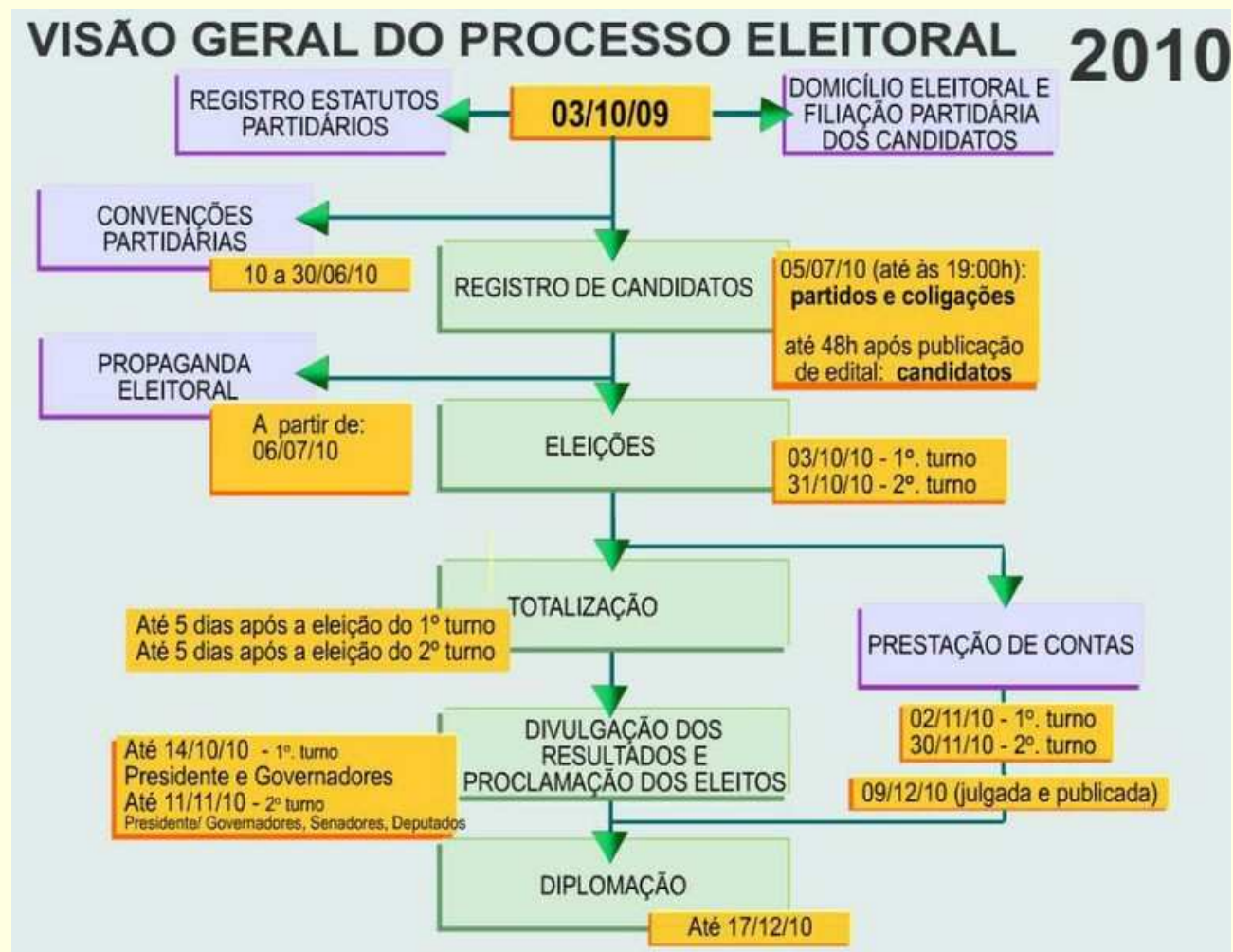
ELEIÇÕES 2010

AÇÕES DO TRE ELEIÇÕES 2010

José Cassimiro Júnior
Secretário de Tecnologia da Informação
Tribunal Regional Eleitoral da Paraíba

ELEIÇÕES 2010

VISÃO GERAL DO PROCESSO ELEITORAL



ELEIÇÕES 2010

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

Objetivo 1

Aprimorar a transparência e segurança do processo eleitoral;

Objetivo 2

Promover celeridade no processo de votação e totalização dos votos;

Objetivo 3

Aprimorar a execução orçamentária.

ELEIÇÕES 2010

DADOS INFORMATIVOS GERAIS

- Eleitorado: 2.740.079
- Zonas Eleitorais: 77
- Juntas Eleitorais: 77
- Locais de Votação: 1.746
- Seções Eleitorais: 9.270
- Mesas Receptoras de Voto/justificativas: 8.790 (passível de alteração - agregações)
- Urnas Eletrônicas: 11.254
- Pólos de Contingência (PCs): 90
- Pólos de Contingência e Transmissão (PCTs): 166
- Locais de Armazenamento Temporário de Urnas (LATs): 107 (passível de alteração – A SAO está definindo junto as zonas eleitorais)
- Núcleos de Apoio Técnico à Urna Eletrônica (NATUs): 05
- Núcleos de Apoio Técnico e Treinamento (NATTs): 04

ELEIÇÕES 2010

PESSOAL EM EXERCÍCIO NA JUSTIÇA ELEITORAL

- Membros da Corte Eleitoral: 07
- Procurador Regional Eleitoral: 01
- Juízes Eleitorais: 77
- Promotores Eleitorais: 77
- Servidores do quadro: 384
- Requisitados: 370
- Estagiários: 32
- Técnicos de Urnas Fixos: 11
- Total: 973

ELEIÇÕES 2010

PESSOAL A SER DESIGNADO, CONVOCADO OU CONTRATADO

- Juízes Auxiliares: ~ 68
- Membros de Junta Eleitoral (77 x 2): 154
- Mesários (8.794 x 4): 35.176
- Escrutinadores (77 x 3): 231
- RGTU: 1.779
- Técnicos de urnas temporários: 405
- Operadores de transmissão (1 x PCTs): 166
- Oficiais de Justiça: a definir
- Policiais para guarda das urnas nos LAT's e locais de votação (1xLAT) + (2x512) + (1x1.306):
- Motoristas (180 locados + 150 requisitados*): 330
- Total: 39.600 aproximadamente

* Número de requisitados pelo TRE em 2008

ELEIÇÕES 2010

CADASTRO ELEITORAL

Eleitorado com voto facultativo

Menores de 18 anos: 76.370 (2,79 %)

Com 70 anos ou mais: 202.516 (7,39 %)

Analfabetos: 312.603 (11,41 %)

Eleitorado por sexo

Masculino: 1.297.075 (47,34 %)

Feminino: 1.443.004 (52,66 %)

Evolução do eleitorado na Paraíba

2008: 2.655.369

2010: 2.740.079 (+ 3,19 %)

ELEIÇÕES 2010

CADASTRO ELEITORAL

Município	Eleitorado	Seções	Seções Agregadas	Seções Principais	Eleitores por Seção	Locais de Votação
Paraíba	2.740.079	9.270	476	8.794	312	1.746
João Pessoa	467.665	1.210	34	1.176	398	192
Campina Grande	276.726	807	5	802	345	109
Santa Rita	85.254	281	4	277	308	46
Bayeux	68.778	202	6	196	351	33

ELEIÇÕES 2010

VOTAÇÃO COM IDENTIFICAÇÃO BIOMÉTRICA

- Municípios:
 - Cabedelo → 31.079 eleitores em 119 seções;
 - Pedras de Fogo → 17.075 eleitores em 72 seções;
- Recadastramento do eleitorado com coleta de foto e impressões digitais;
- Maior segurança na identificação do eleitor:
 - Foto no caderno de votação e microterminal(futuramente) e identificação pelas impressões digitais;
- Seqüência dos dedos na identificação biométrica:
 - Polegar direito, polegar esquerdo, indicador direito e indicador esquerdo;
- Possibilidade de liberação do voto com o uso de senha e registro da impressão digital do mesário responsável pela liberação.

ELEIÇÕES 2010

VOTO EM TRÂNSITO

- Apenas para presidente da república;
- Apenas nas capitais dos Estados;
- Primeiro turno, segundo turno (caso haja) ou ambos;
- Requerimento em qualquer cartório eleitoral do país;
- Período de requerimento: 15/07/2010 a 15/08/2010 (para ambos os turnos);
- Documentos necessários para o requerimento:
Título eleitoral e documento de identidade oficial com fotografia;
- Se, no dia das eleições, o eleitor não estiver no local informado, só poderá justificar sua ausência às urnas.

ELEIÇÕES 2010

REIMPRESSÃO DO TÍTULO ELEITORAL

- Obrigatoriedade da apresentação do título para a votação;
- Possibilidade de reimpressão até as vésperas da eleição;
- Poderá ser impresso em qualquer cartório eleitoral do país;
- Documentos necessários: Título de eleitor e documento de identificação.

ELEIÇÕES 2010

MESAS RECEPTORAS DE JUSTIFICATIVAS

- Total de 22 mesas no Estado:
 - Dezesete em João Pessoa:
 - Mangabeira, Valentina, Ernesto Geisel, José Américo, Bancários, Bessa e Tambaú;
 - Uma em Alhandra;
 - Duas no Conde;
 - Uma em Pitimbu;
 - Uma em Caaporã.

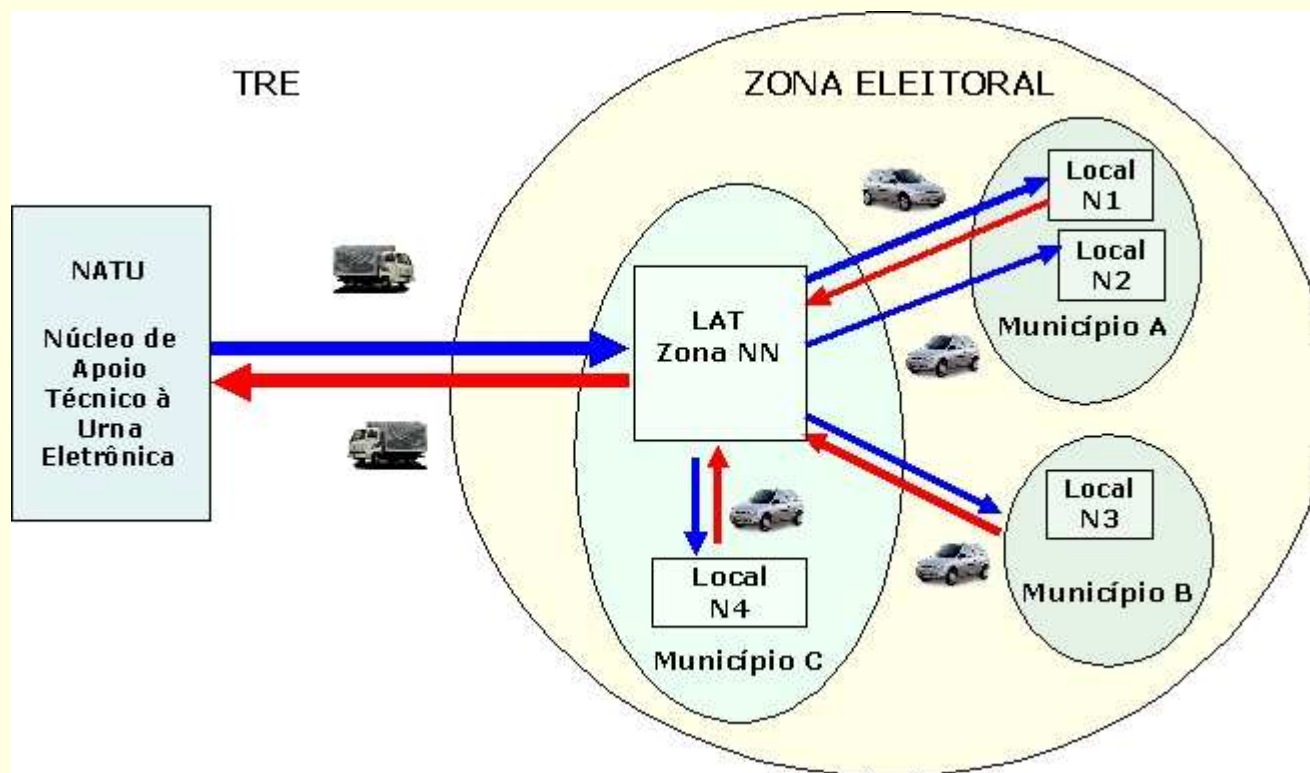
ELEIÇÕES 2010

OTIMIZAÇÃO DE SEÇÕES

- Zonas envolvidas: 19;
- Municípios envolvidos: 33;
- Total de seções realinhadas (com redução de eleitores): 353;
- Total de eleitores movimentados: 39.744.

ELEIÇÕES 2010

DISTRIBUIÇÃO E RECOLHIMENTO DE URNAS



Obs: Logística a cargo da SAO.

ELEIÇÕES 2010

PC e PCT

PC – Pólo de contingência

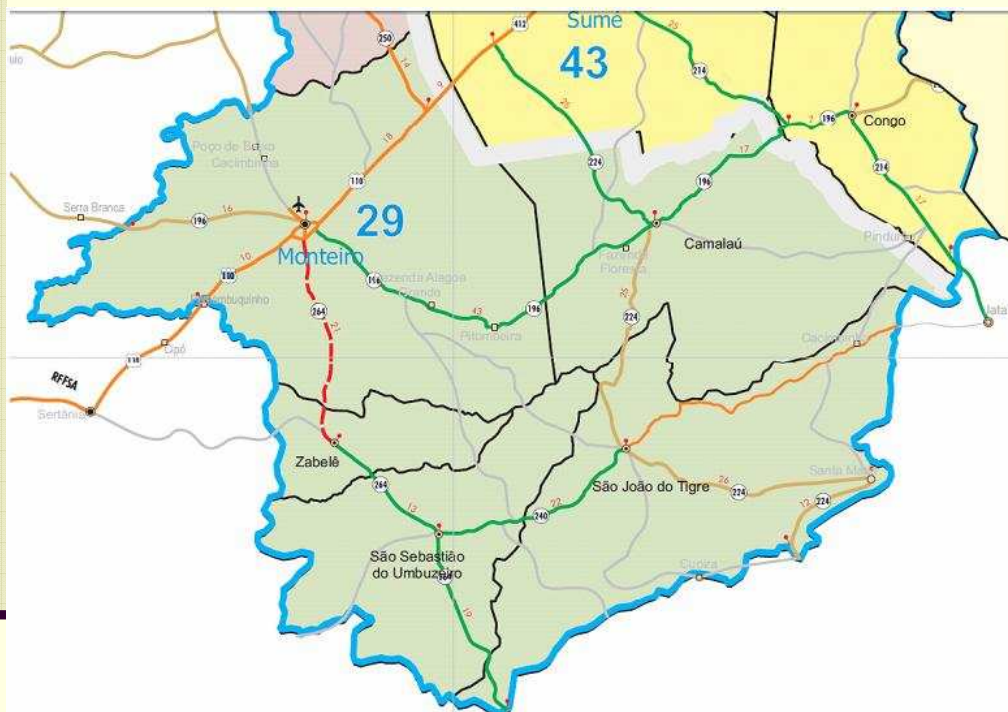
São pontos de apoio estrategicamente localizados, instalados preferencialmente em locais de votação já existentes, com o objetivo de prestar suporte às mesas receptoras de voto na ocorrência de problemas durante a votação. Funcionarão 90 unidades.

PCT – Pólo de contingência e transmissão

São pólos de contingência que funcionarão também como pontos de transmissão de arquivos de votação. Funcionarão 239 unidades.

ELEIÇÕES 2010

TRANSMISSÃO DESCENTRALIZADA COM USO DE PCTs



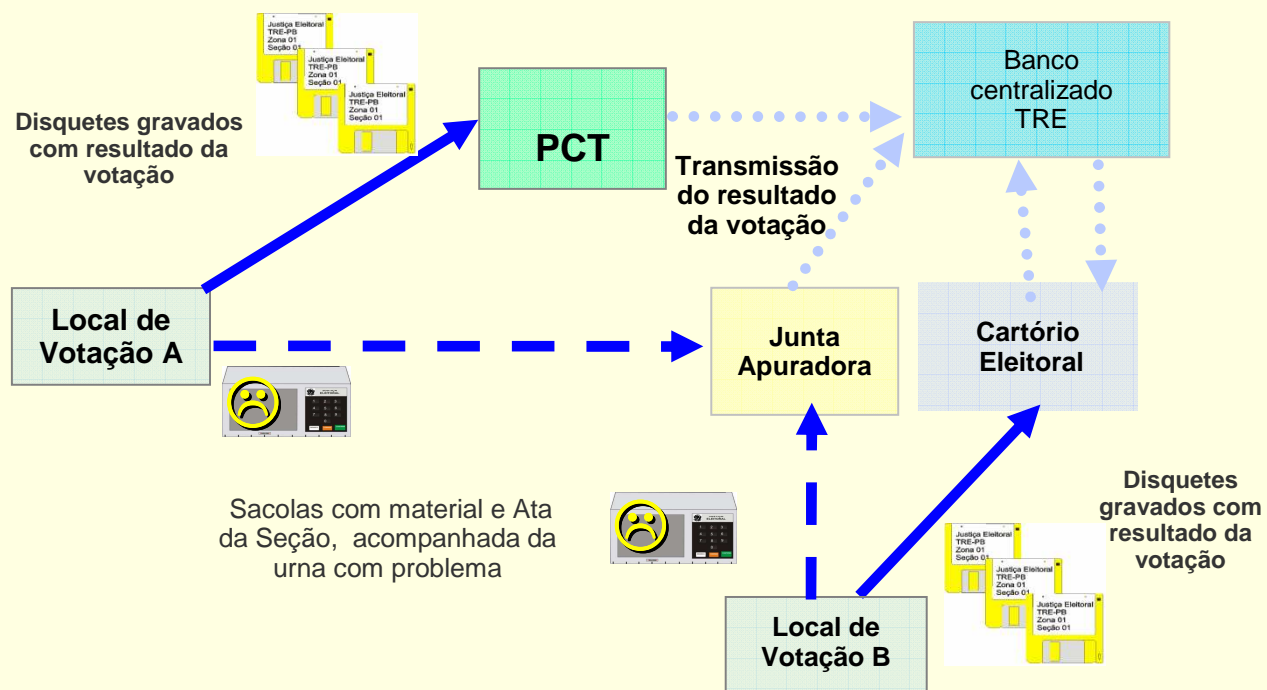
RODOVIAS	
	Pavimentada
	Em pavimentação
	Implantada
	Em implantação
	Leito Natural
	Municipal
	Linha Férrea

Município	Dist. (km)	Tempo (min)	Seções	Estrada
Monteiro	0	0	-	-
São Sebastião do Umbuzeiro	35	40	12	Barro
São João do Tigre	56	90	12	Barro
Camalaú	42	60	16	Barro

Obs: Os disquetes de Zabelê (07 seções) serão transmitidos a partir do Cartório Eleitoral da 29ª Zona em Monteiro.

ELEIÇÕES 2010

TRANSMISSÃO DOS RESULTADOS DE VOTAÇÃO



ELEIÇÕES 2010

NOVIDADES NA VOTAÇÃO

Sequência de cargos para votação na urna:

1. Deputado Estadual;
2. Deputado Federal;
3. Senador 01;
4. Senador 02;
5. Governador;
6. Presidente.

Voto em trânsito:

- Cadastramento de eleitores – de 15 de julho a 15 de agosto;
- Mínimo de 50 eleitores por seção;
- Votação apenas para o cargo de Presidente;
- Votação apenas nas capitais dos estados.

ELEIÇÕES 2010

GERAÇÃO DE MÍDIAS

- É a fase do processo eleitoral em que é feito o carregamento dos dados dos eleitores, candidatos e programas nos cartões de memória utilizados pelas urnas, também conhecidos como “flashcards”;
- Ocorrerá nos dias 08, 09 e 10 de setembro, no salão nobre no 6º Andar na Secretaria do TRE-PB;
- Neste evento, além da participação da equipe técnica e jurídica da Justiça Eleitoral, serão convidados representantes dos partidos políticos/coligações, da OAB, do Ministério Público, imprensa e candidatos que tiverem interesse em acompanhar os trabalhos;

ELEIÇÕES 2010

PREPARAÇÃO DE URNAS

- É a fase do processo eleitoral que consiste em transferir os programas oficiais da eleição para as urnas, assim como os dados dos candidatos e dos eleitores aptos a votar, finalizado com a lacração dos equipamentos;
- Ocorrerá entre os dias 13 e 23 de setembro, simultaneamente, nos Núcleos de Apoio Técnico às Urnas Eletrônicas (NATUs) de João Pessoa, Campina Grande, Patos, Pombal e Cajazeiras;
- Neste evento, além da participação da equipe técnica e jurídica da Justiça Eleitoral, serão convidados representantes dos partidos políticos/coligações, da OAB, do Ministério Público, imprensa e candidatos que tiverem interesse em acompanhar os trabalhos;

ELEIÇÕES 2010

ASPECTOS DE SEGURANÇA DO SISTEMA ELETRÔNICO DE VOTAÇÃO

As bases de segurança:

- A segurança lógica (os softwares);
- A segurança física (o hardware);
- Cultura da segurança;

ELEIÇÕES 2010

SEGURANÇA DA URNA E SISTEMAS INFORMATIZADOS

A Segurança Lógica (os softwares)

- Projeto dos aplicativos desenvolvido e executado pelo TSE;
- Sistema de assinatura digital (chaves digitais) para validação dos softwares;
- Sistema de criptografia para garantir a inviolabilidade dos votos inseridos;
- Não funciona usando disquetes com programas diferentes dos homologados pelo TSE;
- Aplicativos, chaves digitais e criptografia novos a cada eleição;

ELEIÇÕES 2010

SEGURANÇA DA URNA E SISTEMAS INFORMATIZADOS

Criptografia é um processo de codificação de um arquivo que impede que outras pessoas, além do emissor e receptor, possam ler os dados enviados pela rede.

Exemplo de Criptografia simples com PGP

TEXTO NORMAL

“A URNA ELETRONICA É UMA DAS MAIORES CONQUISTAS TECNOLOGICAS DO BRASIL, INTEIRAMENTE PROJETADA POR TECNICOS DA INPE, CTA E CEPESC”

TEXTO CRIPTOGRAFADO

```
3ã' > á' - D3 > LÈ 1% $ " b 2 T + P @ 0 [ 0 %  
É Ū b * : % 6 ù + 0 0 { 0 ù 3 X 0 ã ~ - Ô r # ¥ 0 h  
² B ý Ì f - £ » % ã 3 0 ; = Ó £ N 0 ¶ j ã 4 m 9 ` K  
ã * 0 Ç [ C È µ ç n @ u Í í g 0 ( M 0 " ° Y _ ' t } ;  
Ö u ñ 0 Ū ' # p 0 E 0 0 ² 0 0 Ú ' A z A Q 0 0 P 0 Ñ ^  
Ä x 0 « Ö ' " " " ¢ 0 ... S Ū 0 | † 3 M > ã 0 % Í Ô 0  
> H # " Y 0 < Ô Ô i 0 ¥ ã < K f í 0 ! 0 ú r # ) Û ã e
```

ELEIÇÕES 2010

SEGURANÇA DA URNA E SISTEMAS INFORMATIZADOS

A Segurança Física (o hardware)

- Reação inerte ao teclar mais de uma tecla simultaneamente;
- Identificação única para cada urna – código gravado em memória permanente;
- Sensores internos sensíveis à tentativas de vandalismo (a urna para de funcionar);
- Não funciona usando disquetes com programas diferentes dos homologados pelo TSE;
- Rastreamento rigoroso de cada componente na fábrica – cada peça tem um número único, existe um banco de dados no TSE com estes números;

ELEIÇÕES 2010

SEGURANÇA DA URNA E SISTEMAS INFORMATIZADOS

Cultura da Segurança

Segurança da Informação não se restringe a procedimentos com hardware e software, mas sim a todos processos de uma determinada atividade.

ELEIÇÕES 2010

SEGURANÇA DA URNA E SISTEMAS INFORMATIZADOS

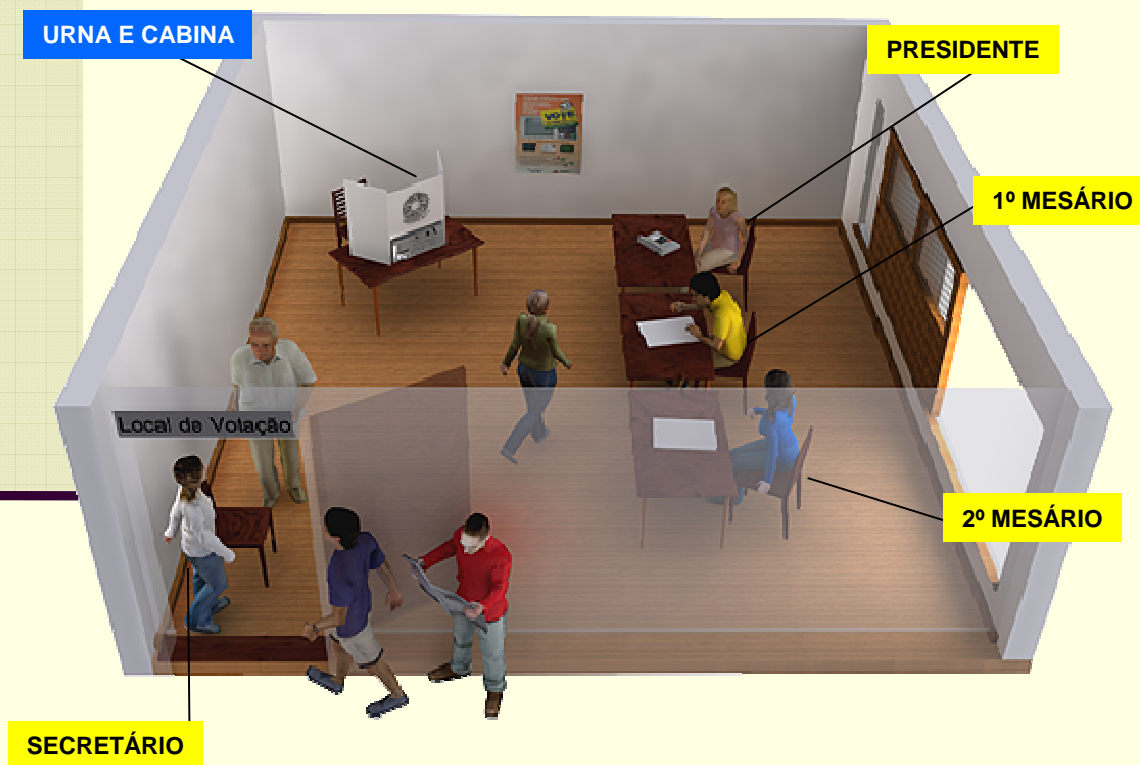
Auditorias - Ao longo dos 14 anos de utilização do sistema informatizado de votação, várias auditorias e perícias já foram realizadas. Em 2002, a Unicamp concluiu que “o sistema eletrônico de votação atende às exigências fundamentais do processo eleitoral, ou seja, o respeito à expressão do voto do eleitor e a garantia do seu sigilo”.

Testes de Segurança - De 10 a 13 de novembro de 2009, o TSE realizou testes de segurança para assegurar que o sistema eletrônico de votação é inviolável e não suscetível à fraude. A escolha dos melhores trabalhos resultou de análise feita por uma comissão avaliadora composta por sete acadêmicos e cientistas externos ao Tribunal. Foi a primeira experiência do TSE no sentido de permitir ao público em geral verificar a confiabilidade do sistema.

Votação Paralela - A votação paralela ocorre no dia das eleições e é feita com a participação de representantes de partidos políticos, da Ordem dos Advogados do Brasil e do Ministério Público. É realizada nos tribunais regionais eleitorais, após o sorteio de 2 a 4 urnas eletrônicas na véspera da eleição.

ELEIÇÕES 2010

MONTAGEM DAS SEÇÕES



- Posicionamento das mesas e cadeiras;
- Localização das tomadas;
- Localização da lista de candidatos;
- Posição da cabina e urna;

ELEIÇÕES 2010

MONTAGEM DAS SEÇÕES

Verificação de Dados



- **Município;**
- **Zona;**
- **Seção;**
- **Data;**
- **e hora.**

ELEIÇÕES 2010

SEGURANÇA DA URNA E SISTEMAS INFORMATIZADOS

Quem são os críticos do Sistema Eletrônico de Votação?

- Partidos e políticos, quando perdem eleições;
- Grupo da “Teoria da Conspiração” na Internet;
- Empresas interessadas em também participar do Processo Eleitoral e faturar - fabricantes com “soluções” ;
- Profissionais em busca de notoriedade na imprensa;
- Desinformação geral.

ELEIÇÕES 2010

SEGURANÇA DA URNA E SISTEMAS INFORMATIZADOS

Como combater as críticas?

Mostrando que o “sistema” é seguro!!!

O TRE-PB convidará representantes de partidos, imprensa, Ministério Público e OAB para discutir as etapas mais significativas para fiscalização do processo eleitoral deste ano.

ELEIÇÕES 2010

SEGURANÇA DA URNA E SISTEMAS INFORMATIZADOS

Perguntas???

ELEIÇÕES 2010

SEGURANÇA DA URNA E SISTEMAS INFORMATIZADOS

Obrigado!!!

E-mail: cassimiro@tre-pb.gov.br

Celular: 8853-6135