



TESTES PÚBLICOS DE SEGURANÇA

DO SISTEMA ELETRÔNICO DE VOTAÇÃO



Visão Geral do Processo

20, 21 e 22MARÇO 2012

Giuseppe Dutra Janino Secretário de Tecnologia da Informação/TSE



Agenda



- Institucional
- A Urna Eletrônica
- Visão geral do processo
- Evolução
- Fraude
- Meios de fiscalização





Institucional



Direcionamento Institucional



Missão

"Assegurar os meios efetivos que garantam à sociedade a plena manifestação de sua vontade, pelo exercício do direito de votar e ser votado."





Visão de futuro

"Ser referência mundial na Gestão de Processos Eleitorais que possibilitem a expressão da vontade popular e contribuam para o fortalecimento da democracia."



O Processo Eleitoral no Brasil



A maior eleição informatizada do mundo

População: 191.196.400

Municípios 5.570

Zonas eleitorais 3.030

Partidos políticos 29



Urnas eletrônicas 505.000

Eleitorado 137.381.216

Seções 429.547

Mesários 2 milhões

Candidatos Cerca de 400.000





A Urna Eletrônica





Quem criou a urna eletrônica?

- A urna eletrônica foi desenvolvida pelo Tribunal Superior Eleitoral e sua primeira utilização ocorreu nas Eleições de 1996.
- A elaboração do projeto técnico de hardware e software foi realizada por um grupo de trabalho composto por especialistas em informática, eletrônica e comunicações.
- Participaram integrantes da Justiça Eleitoral, das Forças Armadas, do Ministério da Ciência e Tecnologia, do ITA, do INPE e do Ministério das Comunicações.



A Motivação



- Antes do advento do voto informatizado, a vontade do eleitor nem sempre foi respeitada.
- Fraudes ocorriam principalmente nos procedimentos com alta intervenção humana, como a apuração manual dos votos.
- A Justiça Eleitoral não tentou importar de outros países uma solução já construída, pois o processo eleitoral brasileiro possui características únicas no mundo.



A Motivação (cont.)



 Optou-se por planejar e construir uma solução que se adequasse à legislação eleitoral brasileira, às condições sociais, às culturas locais, à imensidão, à diversificação do território nacional, à infra-estrutura de comunicação e à condição econômica do país.





Contextualização

Qualquer solução de sistema de votação deve:

- Ser completa: Todas as possibilidades devem ser avaliadas e resolvidas;
- Funcionar em qualquer lugar:
 - Aldeia indígena;
 - Avenida Paulista;
 - Locais com influência do crime organizado.
- Atender a todos os públicos:
 - Deficientes visuais;
 - Analfabetos totais ou funcionais;
 - Idosos, etc.



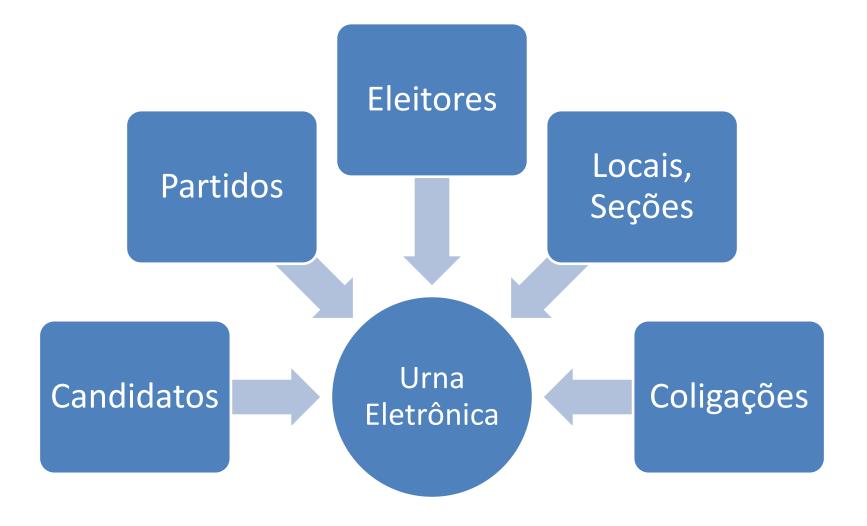


Visão Geral





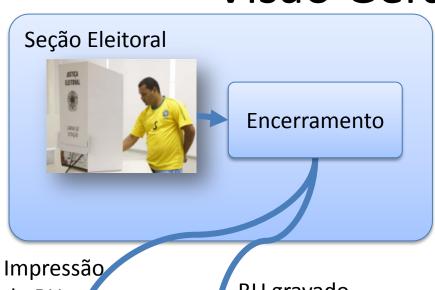












do BU

BU

ADFADDFADFASA DFADDFADFAS ADFADDFADFAS ADFADDFADFAS

BU gravado



Transmissão



Totalização dos

BUs no TRE

Divulgação na Internet

WAN



Consolidação no TSE







Evolução





Evolução do processo eleitoral

Testes Públicos do Sistema

- Eletrônico de Votação 100% de Votação Eletrônica;
- Fotos também para cargos

Proporcionais;

•Tabela de correspondência.

e externos à JE)

Tecnologia;

ras formas de auditoria rônica pliação da transparência

1986 1994 1996 1998 2000 2002 2004 2005 2006 2008 2009 2012













Fraude





Contextualização



Processo manual



Intervenção humana

SOLUÇÃO



Processo automatizado

IMPLICA EM



Lentidão



Falhas não intencionais







Fraude Inviável



- Barreiras de Segurança inúmeras e diversificadas;
 - Lacres, mecanismos de software, assinatura digital e criptografia, procedimentos, fiscalização externa, (...);
- Identificação de rastros;





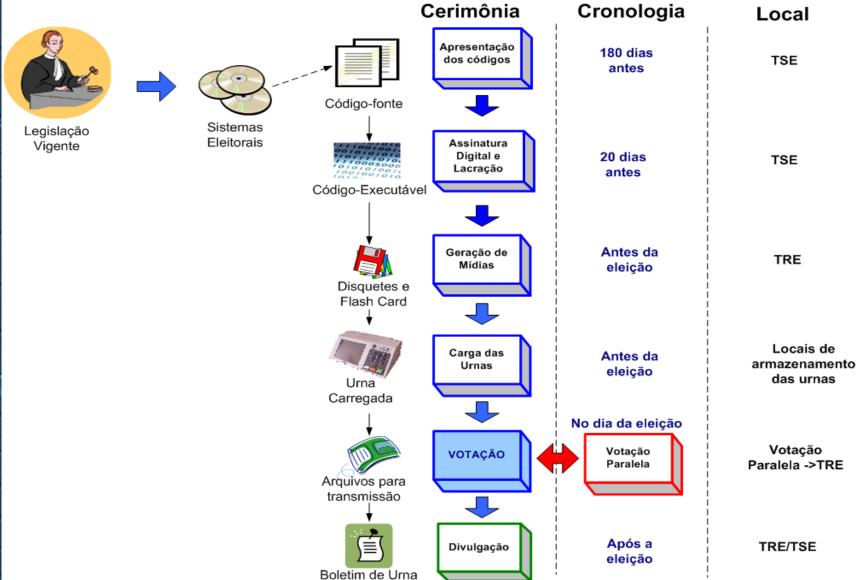


Fiscalização





Visão Geral - Fiscalização







Indicadores







- 94,4% dos entrevistados aprovam a urna eletrônica;
- 97,1% consideram positiva a velocidade na apuração;
- 87,4% consideram ótimo ou bom os serviços prestados pela Justiça Eleitoral;

