



**ELEIÇÕES**  
**2022**  
**#seuvotofazopáis**



## AUDITORIA DO FUNCIONAMENTO DAS URNAS ELETRÔNICAS

**Kleber Merklein**  
*Analista Judiciário*

Comissão de Auditoria da Votação Eletrônica

Manaus, agosto de 2022



**Equipe TRE  
Portaria nº 717/2022**



Teste de Integridade

Teste de Autenticidade

**Dr. Marcelo Manuel da Costa Vieira  
Presidente**

**Marilza Moreira da Silva  
Coordenadora**

**Raniere Cordeiro Martins  
Coordenador substituto**

**Iracema de Cássia da Silva Negreiros  
Warner Moura Cavalcante  
Kleber Cesar Merklein  
Márcia Regina Moldes França  
Harry Charles Câmara Bonaparte**



[cave@tre-am.jus.br](mailto:cave@tre-am.jus.br)



Texto compilado

Tribunal Superior Eleitoral  
Secretaria de Gestão da Informação  
Coordenadoria de Jurisprudência  
Seção de Legislação

## Fundamento



### RESOLUÇÃO N° 23.673, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2021.

Dispõe sobre os procedimentos de fiscalização e auditoria do sistema eletrônico de votação.

O TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL, no uso das suas atribuições legais e regimentais,

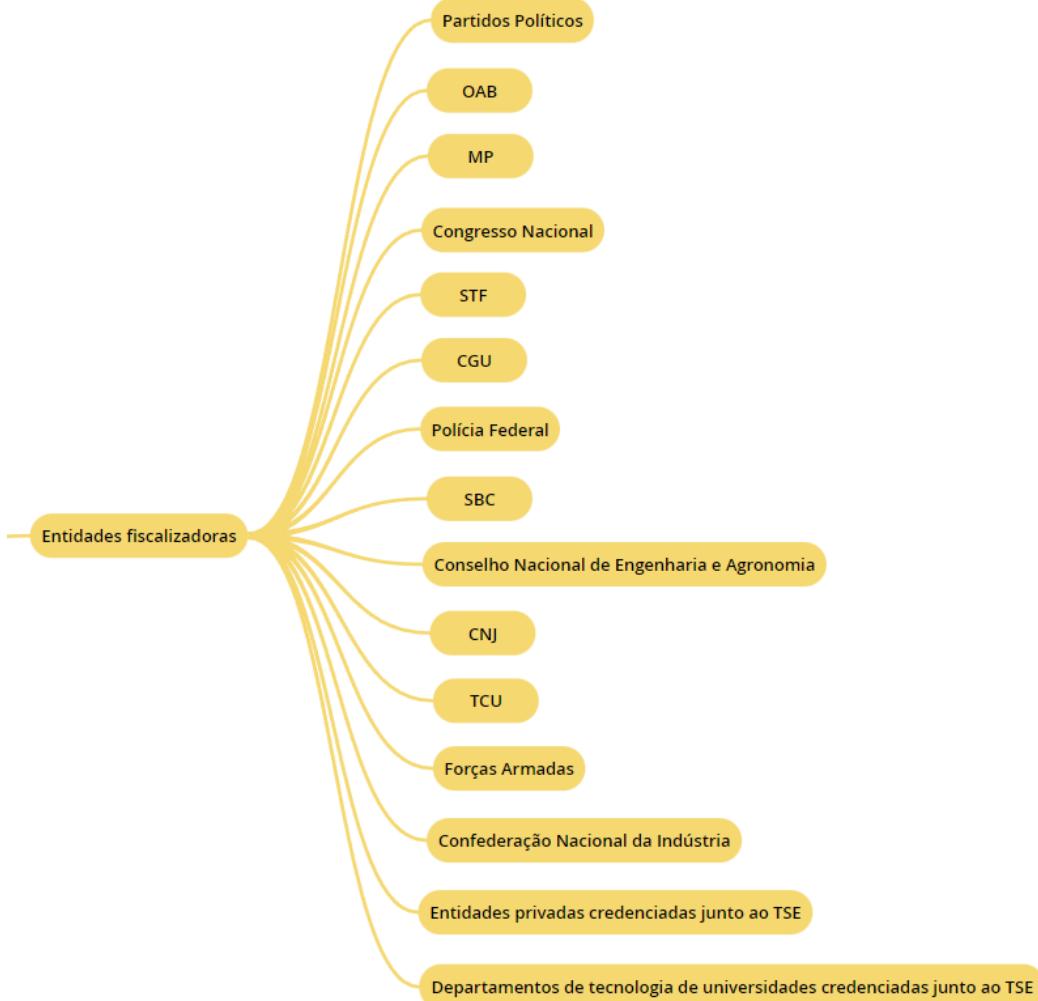
RESOLVE:

Art. 1º Os procedimentos de fiscalização e auditoria do sistema eletrônico de votação serão regidos pelas disposições desta Resolução.

## Contexto



## Quem participa?



## Quando ocorre inspeção, fiscalização e auditoria?



- I - assinatura e lacração dos sistemas → TSE
- II - geração de mídias/preparação das urnas → TRE/PÓLOS/ZEs
- III - verificação da integridade e autenticidade dos sistemas → TSE
- IV - verificação dos sistemas de transmissão de BUs → ZEs
- V - preparação do teste de Integridade e de Autenticidade → CAVE
- VI - Teste de Integridade das Urnas Eletrônicas → CAVE
- VII - Teste de Autenticidade dos Sistemas Eleitorais → CAVE
- VIII - após a totalização das eleições → Conforme solicitação



## Verificação dos Sistemas Eleitorais na Cerimônia de Geração de Mídias



Sistemas verificados: Gedai-UE, SIS e HotSwapFlash (HSF)

Programa verificador: da JE (VAD e VAP) ou próprio das entidades fiscalizadoras

## Verificação dos Sistemas Eleitorais na Cerimônia de Preparação das Urnas



Quantidade de urnas: entre 3% e 6% e pelo menos uma por município

Programas verificadores: da JE (AVPART e VPP) ou próprio das entidades fiscalizadoras

Alvo: hash dos programas | assinaturas digitais | dados de candidatos | demonstração da votação

## Verificação dos sistemas destinados à transmissão de BUs

Forma: audiência pública

Local: cartório eleitoral ou onde o juiz determinar

Data: antevéspera da votação (sexta-feira)



Requisitos: designação do local (5 dias antes)

Documentação: ata circunstanciada com:

- I - a identificação e versão dos sistemas verificados
- II - a data, o local e o horário de início e término
- III - o nome e a qualificação dos presentes

Programa verificador: da JE ou próprio das entidades fiscalizadoras

Sistemas verificados: Transportador e JE-Connect



## Teste de Autenticidade dos Sistemas Eleitorais

ESCOLHA OU SORTEIO

3 SEÇÕES

MANAUS

NA SEÇÃO ELEITORAL

ANTES DA VOTAÇÃO

AVPART E VPP

3 VIAS DOS HASH

VALIDAÇÃO DAS ASSINATURAS

ATA DA AUDITORIA



## Teste de Integridade das Urnas Eletrônicas

ANTIGA VOTAÇÃO PARALELA

ESCOLHA OU SORTEIO

20 SEÇÕES

MANAUS E ZONAS DO ENTORNO

URNAS RECOLHIDAS

URNAS SUBSTITUÍDAS

ATUALIZAR TABELA DE CORRESP

AMBIENTE CONTROLADO

FILMAGEM

DURANTE A VOTAÇÃO

USO DE CÉDULAS

FISCAIS EXTERNOS

ATA DA AUDITORIA

## Escolha das seções a serem auditadas

Data: véspera (sábado)

Local: a definir (TRE)

Comunicação: por email após o sorteio



Seção rural: não poderá ser escolhida

Recolhimento das urnas: servidores do TRE serão designados

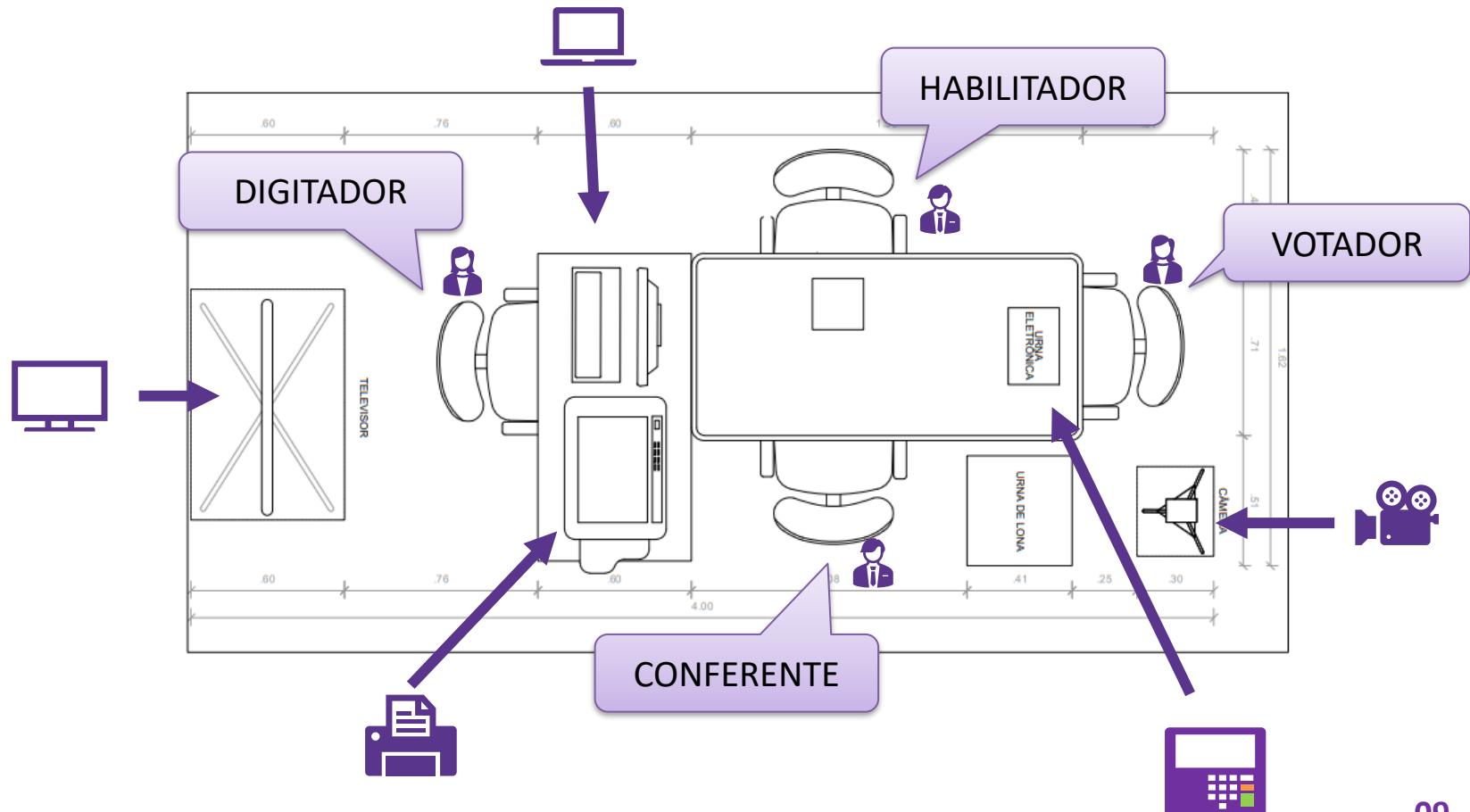
Urna substituta: a cargo da zona preparar nova urna

Tabela de correspondência: deverá ser atualizada no GEDAI e SISTOT

Sorteio/escolha das seções: Manaus, Autazes, Careiro, Iranduba,  
Itacoatiara, Manacapuru, Novo Airão,  
Presidente Figueiredo.

X 20

## Teste de Integridade das Urnas Eletrônicas - layout





Dúvidas?

Obrigado!