

Relatório técnico de auditoria eleitoral

Endor Tecnologia

Identificador: audit-20261026T222905Z-4aba1344c014

Escopo: {"election":"6258","uf":"","municipality":"","section_id":""}

Corte UTC: 2026-10-26T22:30:07+00:00

Geração UTC: 2026-10-26T22:38:45+00:00

Responsabilidade: geração automática pelo sistema; revisão e assinatura de perito pendentes.

1. Objeto e quesitos

Reproduzir a leitura dos arquivos oficiais preservados no escopo, conferir sua integridade, identidade, aritmética e projeção no índice e explicar a soma parcial.

1. Os bytes observados correspondem aos registros da captura e aos inventários VSC?
2. A identificação e as igualdades aritméticas dos BUs conferem?
3. O índice e a soma podem ser reproduzidos a partir desses originais?
4. Quais divergências foram demonstradas e quais verificações permanecem pendentes?

2. Cobertura e regras de inclusão

Estado no corte	Seções
succeeded	8473
aggregated	17931
pending	490734
not_installed	41

Casos relidos: 8514. BUs incluídos: 8473. Inventário completo do escopo: inventario.csv. Casos e decisões: casos.jsonl e observacoes.jsonl.

Apuração parcial. O relatório não declara concluída a auditoria da totalização oficial. Cobertura incompleta e universos ainda não reconciliados impedem concluir uma divergência nacional por simples subtração dos totais.

3. Métodos empregados

Conciliação cadastral separada: o CSV TSE de locais de votação gerado em 25/10/2026 contém 517.179 seções únicas em cada turno, coincidindo com o cadastro EA16 importado: 499.248 principais e 17.931 agregadas. A notícia preparatória de 04/09 informa 517.206; a origem histórica dos 27 de diferença permanece pendente de comprovação. Fontes e teste: <https://eleicoes.endortecnologia.com/conciliacao-secoes> . No pacote nacional, descompacte conferencia-cadastro.zip e execute python3 verificar_cadastro.py (Python 3.11 ou posterior). A conciliação do cadastro não equivale à validação dos votos.

3.1. Delimitação e corte

Eleição, cargo e território explícitos. A API de backup do SQLite produz uma cópia transacional do índice; o cadastro, os estados e os valores são exportados dessa cópia, sem manter uma leitura longa no banco de produção. As fontes oficiais têm suas próprias datas de captura e geração, preservadas separadamente.

3.2. Captura

Catálogos e auxiliar EA18 resolvem os endereços no domínio resultados.tse.jus.br. O coletor usa HTTPS com validação TLS, sem redirecionamentos, e preserva corpo da resposta, URL, horário UTC, cabeçalhos e status HTTP. A auditoria do relatório não faz novo download.

3.3. Preservação

Os corpos recebidos são armazenados por SHA-256 fora da raiz pública. Manifestos registram tamanho e proveniência. O relatório copia os bytes observados para um pacote fixo e recalcula os hashes dessa cópia antes da interpretação. Isso documenta a custódia local; não constitui carimbo de tempo independente.

3.4. Descompactação e decodificação

Os BUs .dat examinados não são ZIP. Não há descompactação do BU: o leitor decodifica ASN.1 de comprimento definido e extrai o OCTET STRING do envelope. No VSC, extrai os OCTET STRING dos inventários. A trilha registra tamanho e SHA-256 das entradas e saídas dessas extrações. Logs .jez, RDVs e arquivos comprimidos não integrados ao método não são declarados analisados.

3.5. Comparação de hashes

Primeiro, SHA-256 e tamanho observados são comparados ao manifesto da captura. Depois, SHA-512 e tamanho do BU inteiro são comparados ao arquivo de mesmo nome nos inventários de software e hardware do VSC. O tamanho e o SHA-512 de cada inventário também são conferidos. O hash do EA18 é identificador da pasta de publicação e não é usado como digest do BU.

3.6. Extração e identidade

O mapeamento ASN.1 preservado do aplicativo TSE define os campos. Seleciona-se unicamente a eleição solicitada e o cargo Presidente. Pleito, eleição, município, zona e seção devem corresponder ao cadastro e às URLs. Tipos desconhecidos ou ambíguos interrompem a liberação do caso.

3.7. Aritmética e somatório

Soma de votos nominais, brancos e nulos deve corresponder ao comparecimento do cargo e do BU; comparecimento não pode superar aptos; aptos da seção mais temporários devem corresponder ao total. Quando disponível, a soma das três habilitações deve corresponder ao comparecimento. A soma do relatório usa inteiros, uma única ocorrência por eleição/UF/município/zona/seção, estado succeeded no corte e releitura verificada. Agregadas, pendentes e revisões não são somadas. Percentual de candidatura = votos nominais da candidatura / votos nominais incluídos × 100.

3.8. Conferência do índice

Os valores extraídos novamente dos originais são comparados aos votos, aptos, comparecimento e habilitações que estavam no banco no corte. Divergência dessa projeção é achado sobre o nosso índice, sem atribuição automática ao TSE.

3.9. Achados e conclusão

Cada achado informa regra, esperado, observado, seção e evidências. Divergências reproduzidas, impedimentos e limitações são classificados separadamente. Cobertura parcial não é subtraída de total nacional completo para alegar erro. A conciliação conclusiva dos totais oficiais permanece pendente enquanto o universo e as regras eleitorais aplicáveis não forem reconciliados.

3.10. Reprodução

O ZIP reúne originais observados, manifestos, cadastro do corte, índice, resultados, metodologia, código do verificador utilizado e SHA256SUMS. `php reproduzir.php` confere o pacote, repete as verificações sem rede e exige resultados idênticos aos publicados no relatório. `python3 conferir_votos.py` usa outra implementação para conferir independentemente o núcleo numérico ASN.1/BU/VSC, sem importar código PHP. O PDF é uma representação do mesmo conjunto fixo.

Função de cada tipo de arquivo

Catálogo de eleições e diretórios oficiais (catalog)

Formato: JSON · `ele-c.json`

Identifica ciclo, pleito, eleição e turno e fornece os modelos de endereços dos arquivos. É o ponto inicial para resolver as URLs oficiais. Não fornece votos para a soma.

Cadastro oficial de seções — EA16 (sections)

Formato: JSON · `*-cs.json`

Lista município, zona e seção; informa vínculos entre principais e agregadas e data/hora do auxiliar quando disponíveis. Delimita o universo e evita duplicar votos de agregadas. Não substitui o BU nem comprova, sozinho, que a seção foi instalada.

Auxiliar da seção — EA18 (auxiliary)

Formato: JSON · `*-aux.json`

Informa a situação da seção e as versões recebidas, seus nomes de arquivos e o identificador da pasta de publicação. Selecionamos uma versão unicamente totalizada. Esse identificador chamado hash não é o SHA-256 ou SHA-512 do BU.

Boletim de Urna — BU (ballot)

Formato: Binário ASN.1 · `*-bu.dat`

É a fonte dos votos da nossa reconstrução. Contém identificação eleitoral, aptos, comparecimento, resultados por cargo/candidatura e habilitações quando presentes. O arquivo inteiro é conferido antes de extrair seu conteúdo. A soma não usa votos do EA20.

VSC — inventários e assinaturas da urna (signature)

Formato: Binário ASN.1 · *-vota.vsc

Contém os inventários de software e hardware com nomes de arquivos, tamanhos e resumos esperados, além de estruturas de assinatura. Confrontamos o BU com esses inventários e conferimos os resumos dos próprios inventários. A autenticação das assinaturas e da cadeia de confiança continua pendente.

Resultado oficial consolidado do município — EA20 (municipal_result)

Formato: JSON · município/cargo/eleição

Preserva a referência oficial municipal e seu momento de geração para futura conciliação de universos completos. Não gera nem corrige os votos extraídos dos BUs. Um consolidado completo e uma coleta parcial não são subtraídos para alegar divergência.

Resultado oficial consolidado nacional — EA20 (national_result)

Formato: JSON · Brasil/cargo/eleição

Fornece a referência nacional e os denominadores de cobertura apresentados separadamente no painel. A nossa soma continua baseada nos BUs únicos e conferidos.

4. Resultados reconstruídos dos BUs

Candidatura (número)	Votos	% dos nominais incluídos
13	1441056	68,716871%
22	656036	31,283129%

Categoria	Quantidade
Nominais	2097092
Branco	20237
Nulos	44977
Comparecimento	2162306
Aptos nas seções incluídas	2569145
BUs com habilitações conhecidas	8473
Habilitação biométrica	1936830
Habilitação biográfica	161362
Habilitação sem biometria	64114

Habilitações são contagens de eleitores; não permitem atribuir escolhas a candidatos. Contagens ausentes não foram convertidas em zero na cobertura conhecida.

Soma do índice igual à reconstrução dos originais: Sim, neste corte.

Soma independente do índice no mesmo corte

```
{
  "ballots": 8473,
  "nominal": 2097092,
  "blank": 20237,
  "null": 44977,
  "turnout": 2162306,
  "eligible": 2569145,
  "candidates": {
    "13": 1441056,
    "22": 656036
  },
  "identification": {
    "covered_ballots": 8473,
    "covered_turnout": 2162306,
    "biometric": 1936830,
    "biographic": 161362,
    "without_biometrics": 64114
  }
}
```

5. Achados, comprovação e resposta aos quesitos

Classificação	Ocorrências
confirmed	0
pending	0
limitation	0

Divergências comprovadas: a regra e os valores esperado/observado constam de achados.jsonl e dos volumes PDF de achados. Impedimentos e limitações não são convertidos em divergências de hash.

Estados da releitura: {"verified":8473,"excluded":41}. Falhas de captura de evidências no pacote: 0.

Conferência da totalização oficial: pendente. Autoria, causa e intenção de eventuais achados: não determinadas por este procedimento.

6. Evidências e reprodução

O pacote ZIP contém os originais observados em objects/, manifestos em runs/, cadastro e índice do corte, histórico, trilhas de extração e o código utilizado em lib/.

Relação completa de BUs analisados: bus-analisados.csv, com 8473 arquivos. Lista seção, URL original e consulta no TSE, URL do VSC, hashes, tamanho e inclusão na soma. Download direto:

<https://eleicoes.endortecnologia.com/auditorias/audit-20261026T222905Z-4aba1344c014/baixar/bus-analisados.csv>

SHA-256 dessa lista:

```
ebd9ee8bc0e869d1dee5d4daaa7a07b1
8a636f09be27158cc0a66cbcc73a6185
```

1. Descompacte o pacote em uma pasta nova. 2. Use PHP CLI 8.2 ou posterior, com JSON e hash. 3. Execute php reproduzir.php. O verificador não usa rede nem Composer e exige igualdade dos resultados e dos hashes do pacote.

Conferência por outra implementação: execute python3 conferir_votos.py com Python 3.11 ou posterior. O programa lê ASN.1/BU/VSC e soma novamente os votos sem importar código PHP.

SHA-256 de observacoes.jsonl:

```
27eb7682a3a97f40a015118211e7bf03
665a4c57d542e5e124726ac16443b4de
```

Os resumos dos PDFs, dados, código e originais estão em SHA256SUMS. Conserve o hash do pacote baixado em meio independente. O PDF não é assinado digitalmente.

7. Versões e ambiente

```
{
  "application": "eleicoes-audit-0.4",
  "reader": "tse-bu-2026-president-v4",
  "method": "endor-audit-method-1",
  "php": "8.3.6",
  "os_family": "Linux",
  "openssl": "OpenSSL 3.0.13 30 Jan 2024",
  "curl": "8.5.0",
  "dompdf": "v3.1.6"
}
```

8. Limitações

- Documento técnico automático para instrução e revisão pericial; não contém assinatura de perito nem decisão sobre admissibilidade jurídica.
- Assinaturas criptográficas, cadeia de certificação e carimbo de tempo independente pendentes. Hash coincidente não autentica sozinho a origem.
- O conjunto analisado contém apenas os arquivos e versões selecionados no corte. Uma publicação posterior do TSE pode ser diferente.
- Tipos raros possuem cobertura estrutural por testes sintéticos; amostras reais e esquemas VSC adicionais continuam sujeitos à matriz de compatibilidade.
- Ausência de achados neste escopo não comprova ausência de irregularidades em toda a eleição. Achados técnicos não determinam autoria, intenção ou fraude.

9. Exemplos de rastreabilidade das fontes

Seção ID 1 — AMPARO / PB — zona 0043, seção 0052

Manifesto: 20261026T193639Z-3365877add07.json

SHA-256: 76c32e8459dacf479ac3072ca4dfda44

76f0b2e1fd84d0f51c376953eda04f86

Catálogo de eleições e diretórios oficiais (catalog)

Identifica ciclo, pleito, eleição e turno e fornece os modelos de endereços dos arquivos. É o ponto inicial para resolver as URLs oficiais. Não fornece votos para a soma.

HTTP 200 · 26574 bytes · Captura UTC: 2026-10-26T18:26:20+00:00

<https://resultados.tse.jus.br/oficial/comum/config/ele-c.json>

SHA-256 do arquivo original:

```
91d1c4fe50dbe92067b83677d77a4f18
56f5deca69a04b013a679ff690791721
```

Cadastro oficial de seções — EA16 (sections)

Lista município, zona e seção; informa vínculos entre principais e agregadas e data/hora do auxiliar quando disponíveis. Delimita o universo e evita duplicar votos de agregadas. Não substitui o BU nem comprova, sozinho, que a seção foi instalada.

HTTP 200 · 670012 bytes · Captura UTC: 2026-10-26T18:26:20+00:00

<https://resultados.tse.jus.br/oficial/ele2026/arquivo-urna/3221/config/pb/pb-p003221-cs.json>

SHA-256 do arquivo original:

3f22a0f5cfc1980eece5c2c4368c16bc
dcb63bddf1bf0a72cdebf37ab0cba6d4

Auxiliar da seção — EA18 (auxiliary)

Informa a situação da seção e as versões recebidas, seus nomes de arquivos e o identificador da pasta de publicação. Selecionamos uma versão unicamente totalizada. Esse identificador chamado hash não é o SHA-256 ou SHA-512 do BU.

HTTP 200 · 524 bytes · Captura UTC: 2026-10-26T19:36:39+00:00

<https://resultados.tse.jus.br/oficial/ele2026/arquivo-urna/3221/dados/pb/19585/0043/0052/p003221-pb-m19585-z0043-s0052-aux.json>

SHA-256 do arquivo original:

3d2d7d53323add8a5c0bc316e83c6b4e
94577a652b16620c89b613f5972c9560

Boletim de Urna — BU (ballot)

É a fonte dos votos da nossa reconstrução. Contém identificação eleitoral, aptos, comparecimento, resultados por cargo/candidatura e habilitações quando presentes. O arquivo inteiro é conferido antes de extrair seu conteúdo. A soma não usa votos do EA20.

HTTP 200 · 940 bytes · Captura UTC: 2026-10-26T19:36:39+00:00

<https://resultados.tse.jus.br/oficial/ele2026/arquivo-urna/3221/dados/pb/19585/0043/0052/45374b7a7a5041793046347941654861736268544249676f72556845734c34777270654d5730774442326b3d/o03221pb1958500430052-bu.dat>

SHA-256 do arquivo original:

b41f0bdd66b6e1e43f851203c515e7cd
8f4ae30f1646331be6cac7f80feae5e8

VSC — inventários e assinaturas da urna (signature)

Contém os inventários de software e hardware com nomes de arquivos, tamanhos e resumos esperados, além de estruturas de assinatura. Confrontamos o BU com esses inventários e conferimos os resumos dos próprios inventários. A autenticação das assinaturas e da cadeia de confiança continua pendente.

HTTP 200 · 62607 bytes · Captura UTC: 2026-10-26T19:36:40+00:00

<https://resultados.tse.jus.br/oficial/ele2026/arquivo-urna/3221/dados/pb/19585/0043/0052/45374b7a7a5041793046347941654861736268544249676f72556845734c34777270654d5730774442326b3d/o03221pb1958500430052-vota.vsc>

SHA-256 do arquivo original:

13b2b3ccf032d05e3201e1dab1b85304
8828ad4844b0be30ae978c5b4c030769

Resultado oficial consolidado do município — EA20 (municipal_result)

Preserva a referência oficial municipal e seu momento de geração para futura conciliação de universos completos. Não gera nem corrige os votos extraídos dos BUs. Um consolidado completo e uma coleta parcial não são subtraídos para alegar divergência.

HTTP 200 · 3089 bytes · Captura UTC: 2026-10-26T19:36:40+00:00

<https://resultados.tse.jus.br/oficial/ele2026/6258/dados/pb/pb19585-c0001-e006258-u.json>

SHA-256 do arquivo original:

54958cffb690bc0b1898dfc52ee3ebe2
e72e8a4870e5b865c90f4828ce832590

Extração: envelope conteudo · 940 → 885 bytes.

Conteúdo ASN.1 do BU extraído do OCTET STRING do envelope. É esse conteúdo que fornece os campos de votos. Não é descompactação ZIP; a comparação oficial continua usando o BU inteiro, antes da extração.

SHA-256 da saída (rastreadibilidade da extração):

4a9b57d81a0e59f7ca22811720f2be40
cb6095fa8e61b5d8107d5d52b0b8ddfb

Extração: software.inventario · 62607 → 53684 bytes.

Inventário de arquivos do componente de software no VSC, extraído de um OCTET STRING. O nome, tamanho e SHA-512 esperado do BU são consultados aqui.

SHA-256 da saída (rastreadibilidade da extração):

e48cd26604762514915190107c981556
2fa2c949dfca2e3b4c4ffc7a951c593d

Extração: hardware.inventario · 62607 → 2688 bytes.

Inventário de arquivos do componente de hardware no VSC, extraído separadamente. O BU é confrontado também com essa segunda relação.

SHA-256 da saída (rastreadibilidade da extração):

ada7abb8bc2b743a12d7f878a44e2878
848540e0e6321b50ff82a86cdb0a2654

Seção ID 2 — AMPARO / PB — zona 0043, seção 0053

Manifesto: 20261026T193640Z-5b1d60588f6e.json

SHA-256: 26f13e2f973ea0674869bdf73e3cfa04
2bc190bd5f019fdd5485402fb1bb3c18

Catálogo de eleições e diretórios oficiais (catalog)

Identifica ciclo, pleito, eleição e turno e fornece os modelos de endereços dos arquivos. É o ponto inicial para resolver as URLs oficiais. Não fornece votos para a soma.

HTTP 200 · 26574 bytes · Captura UTC: 2026-10-26T18:26:20+00:00

<https://resultados.tse.jus.br/oficial/comum/config/ele-c.json>

SHA-256 do arquivo original:

91d1c4fe50dbe92067b83677d77a4f18
56f5deca69a04b013a679ff690791721

Cadastro oficial de seções — EA16 (sections)

Lista município, zona e seção; informa vínculos entre principais e agregadas e data/hora do auxiliar quando disponíveis. Delimita o universo e evita duplicar votos de agregadas. Não substitui o BU nem comprova, sozinho, que a seção foi instalada.

HTTP 200 · 670012 bytes · Captura UTC: 2026-10-26T18:26:20+00:00

<https://resultados.tse.jus.br/oficial/ele2026/arquivo-urna/3221/config/pb/pb-p003221-cs.json>

SHA-256 do arquivo original:

3f22a0f5cfc1980eece5c2c4368c16bc
dcb63bddf1bf0a72cdeb37ab0cba6d4

Auxiliar da seção — EA18 (auxiliary)

Informa a situação da seção e as versões recebidas, seus nomes de arquivos e o identificador da pasta de publicação. Selecionamos uma versão unicamente totalizada. Esse identificador chamado hash não é o SHA-256 ou SHA-512 do BU.

HTTP 200 · 524 bytes · Captura UTC: 2026-10-26T19:36:40+00:00

<https://resultados.tse.jus.br/oficial/ele2026/arquivo-urna/3221/dados/pb/19585/0043/0053/p003221-pb-m19585-z0043-s0053-aux.json>

SHA-256 do arquivo original:

4539e99447668314668b470e7fe1268d
14ad78e61c603dbf1c6cd6b4d9591d67

Boletim de Urna — BU (ballot)

É a fonte dos votos da nossa reconstrução. Contém identificação eleitoral, aptos, comparecimento, resultados por cargo/candidatura e habilitações quando presentes. O arquivo inteiro é conferido antes de extrair seu conteúdo. A soma não usa votos do EA20.

HTTP 200 · 862 bytes · Captura UTC: 2026-10-26T19:36:40+00:00

<https://resultados.tse.jus.br/oficial/ele2026/arquivo-urna/3221/dados/pb/19585/0043/0053/45633164517842677775784f5044575767724e38566b332d71384c5875313272487378486b707747477a453d/o03221pb1958500430053-bu.dat>

SHA-256 do arquivo original:

cf65f3bb7051f624b8d7b3353fc487d2
f75ad02cea5227c73f0bc83791cddf13

VSC — inventários e assinaturas da urna (signature)

Contém os inventários de software e hardware com nomes de arquivos, tamanhos e resumos esperados, além de estruturas de assinatura. Confrontamos o BU com esses inventários e conferimos os resumos dos próprios inventários. A autenticação das assinaturas e da cadeia de confiança continua pendente.

HTTP 200 · 62607 bytes · Captura UTC: 2026-10-26T19:36:41+00:00

<https://resultados.tse.jus.br/oficial/ele2026/arquivo-urna/3221/dados/pb/19585/0043/0053/45633164517842677775784f5044575767724e38566b332d71384c5875313272487378486b707747477a453d/o03221pb1958500430053-vota.vsc>

SHA-256 do arquivo original:

11cd5d431060c2ec4e3c359682b37c56
4dffabc2d7bb5dab1ecc47929c061b31

Resultado oficial consolidado do município — EA20 (municipal_result)

Preserva a referência oficial municipal e seu momento de geração para futura conciliação de universos completos. Não gera nem corrige os votos extraídos dos BUs. Um consolidado completo e uma coleta parcial não são subtraídos para alegar divergência.

HTTP 200 · 3089 bytes · Captura UTC: 2026-10-26T19:36:40+00:00

<https://resultados.tse.jus.br/oficial/ele2026/6258/dados/pb/pb19585-c0001-e006258-u.json>

SHA-256 do arquivo original:

54958cffb690bc0b1898dfc52ee3ebe2
e72e8a4870e5b865c90f4828ce832590

Extração: envelope conteudo · 862 → 807 bytes.

Conteúdo ASN.1 do BU extraído do OCTET STRING do envelope. É esse conteúdo que fornece os campos de votos. Não é descompactação ZIP; a comparação oficial continua usando o BU inteiro, antes da extração.

SHA-256 da saída (rastreabilidade da extração):

5a83afe9b432b1af003969366dc3acf0
e9040f89ddf1a583d43fedf35a7554ae

Extração: software.inventario · 62607 → 53684 bytes.

Inventário de arquivos do componente de software no VSC, extraído de um OCTET STRING. O nome, tamanho e SHA-512 esperado do BU são consultados aqui.

SHA-256 da saída (rastreabilidade da extração):

3db3b0fad88f32e400b99cbffdee7461
7652cf9e5ef5f637326b0ce0895cabf0

Extração: hardware.inventario · 62607 → 2688 bytes.

Inventário de arquivos do componente de hardware no VSC, extraído separadamente. O BU é confrontado também com essa segunda relação.

SHA-256 da saída (rastreabilidade da extração):

0a2e66fa2950e2030414b18920fd4030
4b166c21f20d22b6db3b0cb4a040dc00

Seção ID 3 — AMPARO / PB — zona 0043, seção 0054

Manifesto: 20261026T193641Z-54fcfbcf471e.json

SHA-256: 8fceb244b8e7f1283417856de95dc2b0
a4cead67d64722daf135953b7f374c2b

Catálogo de eleições e diretórios oficiais (catalog)

Identifica ciclo, pleito, eleição e turno e fornece os modelos de endereços dos arquivos. É o ponto inicial para resolver as URLs oficiais. Não fornece votos para a soma.

HTTP 200 · 26574 bytes · Captura UTC: 2026-10-26T18:26:20+00:00

<https://resultados.tse.jus.br/oficial/comum/config/ele-c.json>

SHA-256 do arquivo original:

91d1c4fe50dbe92067b83677d77a4f18

56f5deca69a04b013a679ff690791721

Cadastro oficial de seções — EA16 (sections)

Lista município, zona e seção; informa vínculos entre principais e agregadas e data/hora do auxiliar quando disponíveis. Delimita o universo e evita duplicar votos de agregadas. Não substitui o BU nem comprova, sozinho, que a seção foi instalada.

HTTP 200 · 670012 bytes · Captura UTC: 2026-10-26T18:26:20+00:00

<https://resultados.tse.jus.br/oficial/ele2026/arquivo-urna/3221/config/pb/pb-p003221-cs.json>

SHA-256 do arquivo original:

3f22a0f5cfc1980eece5c2c4368c16bc

dcb63bddf1bf0a72cdebf37ab0cba6d4

Auxiliar da seção — EA18 (auxiliary)

Informa a situação da seção e as versões recebidas, seus nomes de arquivos e o identificador da pasta de publicação. Seleccionamos uma versão unicamente totalizada. Esse identificador chamado hash não é o SHA-256 ou SHA-512 do BU.

HTTP 200 · 524 bytes · Captura UTC: 2026-10-26T19:36:41+00:00

<https://resultados.tse.jus.br/oficial/ele2026/arquivo-urna/3221/dados/pb/19585/0043/0054/p003221-pb-m19585-z0043-s0054-aux.json>

SHA-256 do arquivo original:

4a0276b3faf69b65c4b98d601dd49aa9

8ed88b4be067d074ad13fd95661688e4

Boletim de Urna — BU (ballot)

É a fonte dos votos da nossa reconstrução. Contém identificação eleitoral, aptos, comparecimento, resultados por cargo/candidatura e habilitações quando presentes. O arquivo inteiro é conferido antes de extrair seu conteúdo. A soma não usa votos do EA20.

HTTP 200 · 862 bytes · Captura UTC: 2026-10-26T19:36:41+00:00

<https://resultados.tse.jus.br/oficial/ele2026/arquivo-urna/3221/dados/pb/19585/0043/0054/524b596c5957616d516f4a4e4b4a6f304476323950384c2b346c4542473858334d665a70706749535474303d/o03221pb1958500430054-bu.dat>

SHA-256 do arquivo original:

e9c661d403c193a92af99dc2f5813300
88a6617a974cc37271a0f1c55917caba

VSC — inventários e assinaturas da urna (signature)

Contém os inventários de software e hardware com nomes de arquivos, tamanhos e resumos esperados, além de estruturas de assinatura. Confrontamos o BU com esses inventários e conferimos os resumos dos próprios inventários. A autenticação das assinaturas e da cadeia de confiança continua pendente.

HTTP 200 · 62607 bytes · Captura UTC: 2026-10-26T19:36:42+00:00

<https://resultados.tse.jus.br/oficial/ele2026/arquivo-urna/3221/dados/pb/19585/0043/0054/524b596c5957616d516f4a4e4b4a6f304476323950384c2b346c4542473858334d665a70706749535474303d/o03221pb1958500430054-vota.vsc>

SHA-256 do arquivo original:

44a6256166a642824d289a340efdbd3f
c2fee251011bc5f731f669a602124edd

Resultado oficial consolidado do município — EA20 (municipal_result)

Preserva a referência oficial municipal e seu momento de geração para futura conciliação de universos completos. Não gera nem corrige os votos extraídos dos BUs. Um consolidado completo e uma coleta parcial não são subtraídos para alegar divergência.

HTTP 200 · 3089 bytes · Captura UTC: 2026-10-26T19:36:40+00:00

<https://resultados.tse.jus.br/oficial/ele2026/6258/dados/pb/pb19585-c0001-e006258-u.json>

SHA-256 do arquivo original:

54958cffb690bc0b1898dfc52ee3ebe2
e72e8a4870e5b865c90f4828ce832590

Extração: envelope.conteudo · 862 → 807 bytes.

Conteúdo ASN.1 do BU extraído do OCTET STRING do envelope. É esse conteúdo que fornece os campos de votos. Não é descompactação ZIP; a comparação oficial continua usando o BU inteiro, antes da extração.

SHA-256 da saída (rastreadabilidade da extração):

cb237ceda2dda3f89c3fca5a955190e4
d77f30ee6b992dbb646499732662bbff

Extração: software.inventario · 62607 → 53684 bytes.

Inventário de arquivos do componente de software no VSC, extraído de um OCTET STRING. O nome, tamanho e SHA-512 esperado do BU são consultados aqui.

SHA-256 da saída (rastreabilidade da extração):

```
c903da99072111a2118358d8fa26b728
a633e3b0a0452d59ee38336294afec44
```

Extração: hardware.inventario · 62607 → 2688 bytes.

Inventário de arquivos do componente de hardware no VSC, extraído separadamente. O BU é confrontado também com essa segunda relação.

SHA-256 da saída (rastreabilidade da extração):

```
e1d0a163083c5d630c35354c59d52698
3a13337d1fe5b1f0b4788a0cd8a8f41d
```

O pacote contém todas as fontes e decisões do escopo, não apenas estes exemplos.

10. Referências

Mapeamento do aplicativo TSE

<https://resultados.tse.jus.br/oficial/app/369.6fe9ea7d0c64a0e8.js>

Documentação técnica de arquivos de urna — TSE

<https://www.tse.jus.br/eleicoes/eleicoes-2026/eleicoes-2026>

CPC, art. 473 — objeto, análise, método e respostas aos quesitos

https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2015/lei/l13105.htm#art473

CPP, arts. 158-A e seguintes — referência para rastreabilidade da custódia

https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto-lei/del3689compilado.htm#art158a