

Anexo documental: diferenças, documentos e fontes

O que não coincide, como conferir e de onde obter a evidência. Este anexo complementa o relatório de andamento de nove páginas. Não altera o seu corte, os originais nem os estados estritos de revisão.

Não foi demonstrada fraude ou uma alteração material de votos nos diagnósticos aqui descritos. Há diferenças de identificadores, lacunas de autenticação e de seleção. O relatório não comprova ausência de fraude em toda a eleição.

Achado / universo preservado	O que foi observado	Situação
12 certificados / BUs	Número interno no BU difere do número no CN do certificado	Vínculo técnico pendente
1.655 agregados territoriais	4.635 nominais do número 28 correspondem numericamente a nulos técnicos no EA20	Regra geral disponível; caso específico pendente
6 equipamentos AM/PA	Tabela efetivada coincide com BU em número, código e data/hora de carga	Campos resolvidos; autorização/custódia pendentes
433 logs em revisão	Após leitura aprofundada, conclusões coincidem com comparecimento em 433/433	Sem excesso de votos demonstrado nesse teste
1.925 RDVs em revisão	Votos coincidem; forma de identificação seção/contingência difere	Documentação do vínculo pendente
90 agregados incompletos	Déficit de seleção de 4.076 seções contra o esperado	Sem comparação completa de totais

A recontagem continua

No checkpoint de 2026-10-10T05:23:54.195127+00:00, a união sem duplicidade contém **327.923 de 499.191 versões RDV** (65.69%). O lote ampliado acrescentou 4.099 pares; as revisões posteriores aos diagnósticos congelados permanecem em aberto. Assinaturas, cadeia completa e incorporação não são estabelecidas pela recontagem.

Edição gerada em 10/10/2026 às 02:23:54, Brasília. Os capítulos usam cortes próprios identificados nas fontes e nos dados acompanhantes.

Os 12 números de certificado que diferem do BU

Foram conferidos tamanho e SHA-256 dos 24 originais BU/VOTA e extraídos os certificados. Todos os CN seguem o padrão aceito pelo leitor local; portanto, estes 12 alertas são diferenças numéricas, e não apenas falha da expressão regular.

UF / município TSE	Zona / seção	Número no BU	Número no CN
PR / 76236	0093 / 0083	2060632	2056331
PR / 75280	0133 / 0034	2081583	2077196
MS / 91570	0031 / 0007	2150794	2152596
AL / 27057	0022 / 0581	2073355	2072552
ES / 56995	0053 / 0028	1677012	1656698
ES / 57053	0001 / 0413	2036420	2036277
ES / 57053	0001 / 0046	2036425	2353044
ES / 56472	0024 / 0100	1840092	1771857
SP / 71072	0418 / 0418	2087618	2403160
RN / 18813	0009 / 0144	2348402	2052038
SP / 71072	0418 / 0073	2001951	2276282
SE / 32417	0022 / 0133	2044616	2273651

Documento preciso e teste seguinte

É necessária a **regra oficial de ligação entre o CN do certificado HW e numeroInternoUrna**, inclusive exceções para componentes, tokens, contingências ou substituições; também o registro efetivo equipamento–seção e as atas de preparação/substituição desses casos. A regra vem do TSE; os registros locais, dos TREs/juizados das zonas indicadas.

O leitor interrompeu o caminho antes dos testes matemáticos do manifesto HW/BU. Esta extração não repetiu assinaturas. Não se sabe, por estes dados, qual equipamento físico foi usado ou se houve substituição sem autorização. Não se deve editar um identificador para fazer a verificação passar.

A lista acompanhada de URLs originais, SHA-256 do BU/VOTA/certificado, CN literal e datas de coleta consta de certificados-12.json e certificados-12.csv no pacote de dados.

4.635 votos: diferença de classificação, não perda demonstrada

O corte preservado de 08/10 às 08:03:11 UTC contém 5.667 comparações territoriais completas: 4.012 coincidem integralmente e 1.655 têm diferenças de destinação. **Os totais das candidaturas válidas coincidem nas 5.667.** Nos 1.655 agregados, os três campos divergentes do leitor são valid_votes, null_votes e candidate_28. O lado BU de valid_votes é a soma nominal anterior à destinação, não votos definitivamente válidos na totalização.

Soma nos 1.655 agregados	BU – EA20
Nominais BU antes da destinação – válidos EA20	+4.635
Votos nulos	-4.635
Número nominal 28 nos BUs	+4.635

Exemplo: Eptaciolândia/AC

Campo	Soma BU	EA20
Nominais BU / válidos EA20	11.286	11.282
Nulos	315	319
Número 28	4	Ausente
Branços	101	101
Comparecimento / votos totais	11.702	11.702

O EA20 declara quatro nulos técnicos nesse exemplo. O número 28 não aparece na tabela de candidaturas EA20 preservada nem no original focal. Isso não permite inventar o nome, o status ou uma decisão judicial de uma candidatura.

A documentação automática já explica a categoria

A [Tabela de Destinação de Votos — Eleições 2026](#) define nulo técnico: uma candidatura definitivamente excluída pode permanecer nominal no BU por não ter sido removida da carga e não aparecer como candidatura no resultado divulgado. O EA20 prevê $tvn = vn + vnt$. **O padrão observado é compatível com essa regra; não é uma diferença aritmética inexplicada.** Ainda falta demonstrar a identidade e a situação específica do número 28 no corte.

Para encerrar o **número 28**, faltam sua identificação na carga de candidaturas e o registro oficial da destinação aplicável ao corte, com eventual decisão e data de eficácia. São dados do cadastro/carga e da totalização do TSE; o documento público aplicável deve ser preservado antes de solicitar o que faltar.

Os CSVs incluem todos os 1.655 agregados, 4.965 diferenças por campo, URL/hash do EA20 e 90 comparações incompletas. Os deltas são territoriais: não foram artificialmente atribuídos a uma urna.

Correspondência efetivada: seis casos conferidos

Foram preservados os ZIPs oficiais de AM e PA, edição de 05/10, junto dos SHA-512 publicados; ambos os arquivos coincidem com esses hashes. A comparação focal usa o corte anterior dos seis BUs, sem mudar sua aceitação.

O diagnóstico acompanhante confirma linha efetivada única para cada caso e igualdade do **número interno, código e data/hora da carga** com o BU. O valor do flashcard do BU não consta do relatório antigo usado aqui; esse campo não foi declarado conferido.

Município / UF	Zona / seção	Urna esperada no corte antigo	BU / efetivada
Manaus / AM	0001 / 0778	1787879	1789291
Manaus / AM	0001 / 0869	1789821	1788764
Acará / PA	0094 / 0117	2181288	2156579
Belém / PA	0029 / 0578	2192856	2157558
Belém / PA	0030 / 0260	2186504	2157736
Belém / PA	0098 / 0020	2145283	2156487

Em Acará, a coluna esperada da edição nova também passou a coincidir com o BU. A diferença da edição antiga é preservada como histórico de versões. Não se apaga a evidência anterior para declarar coincidência retroativa.

O que essa fonte resolve e o que ainda não resolve

A correspondência efetivada fornece o vínculo declarado pelo sistema, ao contrário da tabela prevista antes da votação. Resolve os três campos comparados nestes seis casos. **Não comprova, por si, o motivo, a autorização, a presença física ou a custódia da substituição.** Esses pontos dependem da ata e dos registros de carga/movimentação da zona/TRE.

Fonte: Portal de Dados Abertos do TSE — correspondências 2026

Quais eventos precisam de ata e quais contas já coincidem

As 433 revisões de log incluem 62 dificuldades iniciais de extração multipartes e 371 revisões de eventos. A leitura aprofundada de 07/10 preservou todos os estados e encontrou igualdade entre conclusões e comparecimento em **433/433**. Tipos de alertas se sobrepõem; não devem ser somados como urnas distintas.

Montes Altos/MA — zona 0103, seção 0028

Relógio literal	Evento registrado
15:47:15	Habilitação
15:52:43	Suspensão sem confirmação de voto
15:55:53	Nova habilitação
15:57:39	Votação computada

Há 284 habilitações e 283 votações concluídas; o BU informa 283 votantes. A habilitação adicional não é um voto adicional neste diagnóstico. A última conclusão às 19:27:18 exige a ata de encerramento/fila e a configuração do relógio; esse horário isolado não comprova votação irregular.

Identificação de carga diferente no RDV e BU

Nos 1.925 pares antigos redecodificados, votos e campos de carga coincidem; 406 identificações de município/zona de carga diferem. A forma no RDV é seção eleitoral e a do BU é contingência. Os dados não ligam o voto individual a um candidato.

Seção de destino	Origem de carga no BU	Nominais / brancos / nulos / total
CURVELO / MG · 0100/0059	INIMUTABA	212 / 8 / 8 / 228
ROLANTE / RS · 0055/0254	TAQUARA	313 / 3 / 5 / 321
RERIUTABA / CE · 0079/0031	MUCAMBO	257 / 4 / 4 / 265
RODEIO BONITO / RS · 0064/0065	AMETISTA DO SUL	258 / 7 / 3 / 268

Para cada caso: ata de contingência/substituição e registros de carga/transferência; para os logs: semântica oficial dos eventos, fuso/relógio, reinícios, suspensão parcial e fila após o horário regular. TSE fornece formatos; cartório/TRE fornece a documentação local. BUs/logs originais e cadastro ELO com endereço constam dos dados acompanhantes.

Pendência técnica não é assinatura inválida

Classe estrita	Quantidade	Onde o teste parou
Certificado com bytes adicionais	43.375	Leitura X.509; antes do teste matemático HW/BU
Identificação de contingência	2.407	Guarda do caminho normal de cabeçalho/primeira tupla
Número do certificado ≠ BU	12	Ligação de identificadores; antes das assinaturas
Total de revisões estritas	45.794	Estados antigos preservados

Documentos técnicos exatos

- Certificado:** regra de codificação DER/PEM e preenchimento do campo certificadoDigital, com exemplos por modelo/versão. Não se presume que todo byte excedente seja zero ou ilegítimo.
- Contingência:** construção do cabeçalho inicial e da primeira tupla assinada, origem da seção e chave pública correta. O diagnóstico de 31 casos/198 elos posteriores não aprova os 2.407 por analogia.
- Cadeia completa:** certificados oficiais AC URNA v2 e AC RAIZ UE, âncora de confiança, política temporal e listas de revogação pertinentes. São referências/chaves públicas, nunca chaves secretas. Houve tentativas históricas HTTP 403; isso é falha de acesso, não certificado revogado.
- Vigência:** 55.117 registros aprovados no escopo têm folha dentro da vigência e referência AC URNA fora do intervalo usado pelo verificador. A referência preservada termina em 18/07/2026 às 21:59:57 UTC. Falta a cadeia/política para avaliar a assinatura no instante correto; não são 55.117 falhas matemáticas nem devem ser somadas às 45.794 revisões.
- Software e RDV:** certificados/chaves públicas e procedimento oficial de autenticação das assinaturas SW/RDV; correspondência entre versão lacrada e instalada. Hash de manifesto coincidente não autentica a assinatura de software.

Comparações incompletas

Há 90 agregados com seleção inferior ao número esperado de principais: 21 no Brasil e 69 no exterior. O déficit somado é 4.076 seções, das quais 4.006 no Brasil. O relatório antigo não preservou a lista exata das seções faltantes nem o SHA da entrada EA20 usada nesses 90; essa lacuna de proveniência é nossa pendência de documentação, não prova de votos ausentes ou fraude.

De onde vêm os documentos e qual pergunta cada um responde

Documento / registro	Fonte prioritária	Pergunta verificável
BU, RDV, log; cadastro de locais; tabelas esperada e efetivada	Arquivos oficiais e Dados Abertos do TSE	Mesma seção, versão, equipamento e contagens?
Situação da candidatura e tabela de destinação	Cadastro/carga e documentação oficial do TSE; decisão pública pertinente	Por que o número 28 teve essa classificação no corte?
Log Transportador / Receptor / banco da totalização; relatório de BUs pendentes e decisão; Resultado da Totalização/SISTOT	TSE / TRE / zona, conforme abrangência	Qual versão foi recebida, rejeitada, substituída e incorporada, e quando?
Ata de votação, encerramento/fila, preparação e substituição; registro de carga/movimentação	Cartório da zona / TRE; vias independentes preservadas	Por que mudou equipamento/origem? Como fechar cronologia e autorização?
Certificados, políticas e procedimentos públicos	TSE / autoridade certificadora responsável	Assinatura, vínculo de equipamento, vigência e revogação são válidos?
BU impresso/QR independente com proveniência	Vias preservadas por fiscais; cartório/TRE	O documento anterior ao transporte coincide com o recebido/incorporado?

Não se pede uma resposta genérica sobre se houve fraude. Cada item deve citar seção, arquivo, SHA, campo e valores divergentes, versão/data e documento exato necessário. Uma resposta só encerra o item se puder ser confrontada com a evidência e reproduzida.

A Resolução 23.673, arts. 46–47, prevê esses relatórios após totalização e encaminhamento por abrangência para **entidades fiscalizadoras**. A condição de cidadão não equivale automaticamente ao credenciamento do art. 6º. O cidadão pode usar o canal de informação/Ouvidoria para pedir documentos públicos; acesso restrito exige a via aplicável.

Canal oficial TSE: [informação ao cidadão / Ouvidoria](#) · [Resolução compilada 23.673](#)

Nenhum pedido ou mensagem a terceiros foi enviado nesta etapa. As minutas permanecem preparadas. A análise dos arquivos disponíveis continua sem depender dessas respostas.

Fontes preservadas e dados para reproduzir o confronto

O pacote de dados inclui CSVs das 1.655 revisões, 4.965 diferenças por campo e 90 comparações incompletas; os 12 certificados com valores e URLs; o diagnóstico dos seis equipamentos; os exemplos de logs/cargas; e a regra oficial consultada. Os dados são públicos e curados. Nenhum contato, credencial, capacidade privada de publicação ou conversa bruta integra o pacote.

Os hashes abaixo fixam o material usado, não sua autoria, sua incorporação à totalização nem a presença física do eleitor. Cada arquivo mantém sua data de análise e a data da fonte original.

anexo-destinacao-territorial-20261010T051325Z.json

SHA-256: e56c8c5233d5f8323a5efd8b218fd5a089a668b46b2b4d23b0ea392c6f300bd1

crypto-binding-12-diagnostico-20261010T051456Z.json

SHA-256: bb605beda8fc78028b08c134d92753399f6fca26db3d17bd5e5f3e2f945080a4

quadro-revisoes-crypto-documentos-20261010T051812Z.json

SHA-256: 65fed177326ae3da1c7c177330f71bbe5af69a90fc5058585d5d56f6c5e6b344

quadro-documental-logs-cargas-20261010T052029Z.json

SHA-256: 8783b735ffa2a05bcd602aa32239272e36fc707be47fa3628ef51885e85019

seis-casos-correspondencia-efetivada-20261010T052027Z.json

SHA-256: e7ef9efbb5c888c2c276e728496fd7d4f6e3b23a595d9fb5b9dbdb0e819db3

destinacao-regra-oficial-20261010T052313Z.json

SHA-256: b09788247b49e3b1811c3d2f0034d3b1a28261845c645be22bd136c675599938

anexo-rdv-corte-20261010T052354Z.json

SHA-256: 31a0de3e57db43c5c5a4cfd7cb1eb06d2fd16364fa229650e60392efed0e0feb

Referências oficiais consultadas em 10/10

[Formatos técnicos de resultados — EA20 e assinaturas](#)

[Tabela de destinação de votos — 2026](#)

[Correspondências esperadas e efetivadas — 1º turno](#)

[Calendário Eleitoral 2026](#)

O documento anterior de nove páginas conserva o corte do piloto de 100 pares. Esta edição acrescenta descobertas documentais posteriores e o checkpoint explicitado, sem reescrever a história.