

Aula 07 Correspondências e monitoramento



Vimos na aula 5 que ao final da carga, o software da urna eletrônica gera um registro dos dados, chamado código de identificação da carga ou correspondência. Esse código deve ser transmitido ao banco das eleições, pois no momento do recebimento dos boletins de urna a correspondência é verificada no SISTOT para validação dos arquivos de urna e liberação do BU para a totalização.

Nesta aula, falaremos sobre as informações constantes do extrato de carga e veremos detalhes sobre a correspondência, como: dados que a compõem, recebimento no GEDAI_UE e transmissão para o banco das eleições e como são conferidas no SISTOT.

EXTRATO DE CARGA E CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA CARGA / CORRESPONDÊNCIA

O extrato de carga é um relatório emitido pela urna, que contém todas as informações da carga, entre elas o código de identificação da carga também chamado de correspondência.

A correspondência é um código numérico único gerado para cada carga de cada urna, que fica gravado na flash interna (FI) da urna e, também, na mídia (flash) de carga. Esse número constará no extrato de carga e no comprovante de carga.

O código resulta de um cálculo que vincula o número de identificação interno da urna (id da urna, gravado na placa mãe), com os dados da carga:

- número da zona;
- número do município;
- número da seção;
- número de identificação da mídia (flash) de carga;
- data e hora da carga;

- tipo da urna (votação, contingência ou mesa receptora de justificativa).

A imagem a seguir mostra a primeira parte do extrato de carga, que contém todas as informações da carga e a correspondência:

EXTRATO DA CARGA

SIMULADO

UE DE VOTAÇÃO → TIPO DE URNA

UF	MG	
Município	48232	→ MUNICÍPIO
MATUTINA		
Zona	254	→ ZONA
Local	1011	→ SEÇÃO
Seção	0001	→ ID URNA
Código de identificação UE	01195236	→ ID FC
Código de identificação FC	AAAABBBB	
Código de identificação Carga	852.373.964.661.562.948.362.635	→ Correspondência

DATA → Data da carga: 16/10/2020

HORA → Hora da carga: 09:32

Resumo da correspondência

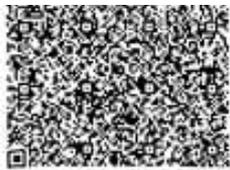
362.635

RESUMO DA CORRESPONDÊNCIA

ESTE RELATÓRIO DEVE SER ANEXADO
 À ATA DA CERIMÔNIA DE CARGA

Além das informações em formato de texto, todo esse conteúdo e mais os dados da assinatura da carga aparecem codificados em três QR Codes, na parte inferior do extrato de carga, como ilustra a imagem a seguir:





Ver: 7.23.0.0 - Seco de buriti

ESTE RELATÓRIO DEVE SER ANEXADO
À ATA DA CERIMÔNIA DE CARGA

O conjunto de correspondências que se encontra gravado na mídia de carga, denomina-se tabela de correspondências que, logo depois da carga das urnas, deve ser recebida no sistema GEDAI_UE e transmitida para o banco das eleições.

Recebimento e transmissão das correspondências

As correspondências armazenadas no banco das eleições passarão a ser denominadas correspondências esperadas de urnas de seção e de contingência e poderão ser consultadas no SISTOT.

#Importante

Não se deve esquecer de receber todas as mídias de carga no GEDAI-UE, bem como de transmitir todas as correspondências recebidas, pois elas farão parte da "Tabela de Correspondências", que é indispensável para a totalização.

Após a carga de todas as urnas e recebimento de todas as correspondências no GEDAI-UE, as mídias (flashes) de carga devem ser lacradas em envelope azul. Além disso, todos os extratos de carga devem ser guardados para conferência das correspondências e posterior arquivamento junto à ata da cerimônia de carga.

Para demonstrar como é realizado o recebimento e a transmissão das correspondências será utilizado um simulador do GEDAI-UE, veja a seguir.

#Interação

Clique no link abaixo para simular o recebimento e transmissão da tabela de correspondência.

[Correspondências - recebimento e transmissão](#)

Correspondências sobrepostas

Os sistemas da urna registram todas as cargas ocorridas.

Caso alguma urna receba mais de uma carga, todas elas ficarão registradas na flash interna da urna e as respectivas correspondências serão gravadas na mídia de carga quando se realizar um novo carregamento.

Como as cargas são realizadas uma depois da outra, a urna "sabe" qual é sua última carga, ou seja, "sabe" qual é a correspondência "Atual". As cargas anteriores são marcadas pelo sistema da urna como correspondência "Sobreposta".

As correspondências sobrepostas ficam registradas no GEDAI-UE e são sempre transmitidas para o banco de dados das eleições, mas não constam da tabela de correspondências. Elas estarão disponíveis apenas na consulta ao histórico de correspondências de alguma urna ou seção, para ajudar a elucidar alguma dúvida sobre qual é a correspondência atual.

Contingência no recebimento das correspondências

Normalmente, o recebimento das correspondências no GEDAI-UE ocorre sem problemas. Mas, eventualmente pode acontecer de a mídia carga apresentar algum defeito físico, os dados gravados podem se corromper ou pode ocorrer alguma outra situação que impede o recebimento das correspondências no sistema.

Caso aconteça algum problema e não seja possível receber as correspondências através da mídia de carga será necessário informar os dados diretamente no GEDAI-UE.



#Novidade

A partir das eleições 2020, na impossibilidade do recebimento de correspondências através da mídia de carga, o TSE implementou a opção de receber os dados através da leitura dos QRcodes do extrato de carga.

Para ter acesso ao conteúdo codificado dos QR Codes, a pessoa deve dispor de um telefone celular com câmera e com um aplicativo leitor de código bidimensional instalado.

Para demonstrar como é realizado o recebimento de correspondência através da leitura dos QRcodes será utilizado um simulador do GEDAI-UE, veja a seguir.



#Interação

[Clique aqui](#) para simular o recebimento dos QRcodes do extrato de carga.

Importância da tabela de correspondências

Após a transmissão dos dados, a tabela de correspondências fica armazenada no banco das eleições e as correspondências esperadas ficam disponíveis para os sistemas eleitorais, podendo ser consultadas no SISTOT.

No dia da eleição, depois da transmissão dos arquivos de urna, o BU transmitido informa ao sistema SISTOT o código da correspondência da urna em que foi gerado e se foi gerado em urna de seção ou em urna de contingência. Depois da validação da correspondência o BU pode seguir para a totalização.

Para a validação do BU, o SISTOT procede da seguinte forma:

- primeiramente testa se a correspondência contida no BU é a mesma esperada para a seção e, caso afirmativo, o BU pode ser totalizado;
- caso contrário, verifica se a correspondência do BU é de uma urna de contingência registrada na tabela de correspondências e, se assim for, o BU também pode ser totalizado;
- não sendo atendidas nenhuma das condições acima, o BU não poderá ser totalizado e cairá em pendência.

Observe que não apenas as correspondências de seção devem estar atualizadas, mas também as das urnas de contingência, pois, quando utilizadas para substituir urna defeituosa, geram BU para totalização.

Por essas razões, é necessário tratar com muita atenção as novas cargas de seção e de contingência, para garantir que:

- a correspondência esperada para cada seção seja equivalente à urna que seguirá para a votação na seção eleitoral (daí a importância de conferir todas as correspondências das urnas com as constantes no SISTOT);
- todas as urnas de contingência tenham suas correspondências recebidas e transmitidas.

O ideal é que, após a publicação na internet das correspondências esperadas (que ocorre na véspera da votação) não sejam realizadas novas cargas de urna (de votação ou de contingência).

Monitoramento das versões dos pacotes de arquivos de carga e conferência das correspondências

Os procedimentos que os Coordenadores de NAT devem realizar após a transmissão das correspondências,

são:

1 - Monitorar as versões dos pacotes dos arquivos de carga

Junto com as correspondências, também, são transmitidas as versões dos pacotes constantes da carga das urnas eletrônicas.

O monitoramento é realizado através do SIMON. Veja nas imagens a seguir:

Processo eleitoral: 6997 - Eleição Ordinária Municipal

Pleito: 7813 - 23/07/2020 - 1º pleito

UF: MG - MINAS GERAIS

Zona eleitoral: 0276

Importação Uma Eletrônica

275 seção(ões)

Correspondência não recebida Importada parcialmente Versões diferentes Versões iguais

*Clique no gráfico desejado para detalhamento das informações dos pacotes.
Última consulta realizada: 06/08/2020 14:20:04
Tempo para realização da consulta: 1.508 s

MG - MINAS GERAIS

Processo eleitoral: 6997 - Eleição Ordinária Municipal - Pleito: 7864 - 13/09/2020 - 1º pleito

Zona eleitoral: 0276

Zona eleitoral	Município	Seção	Versão dos pacotes	Situação
0276	54011 - UBERABA	0090	🔍	✔️
0276	54011 - UBERABA	0091	🔍	✔️
0276	54011 - UBERABA	0094	🔍	✔️
0276	54011 - UBERABA	0095	🔍	✔️
0276	54011 - UBERABA	0098	🔍	✔️
0276	54011 - UBERABA	0100	🔍	✔️
0276	54011 - UBERABA	0101	🔍	✔️
0276	54011 - UBERABA	0102	🔍	✔️
0276	54011 - UBERABA	0103	🔍	✔️

Página 1 de 14
Total de seções eleitorais: 275

✔️ Versão igual 🟡 Importada parcialmente ❌ Versão diferente 🟡 Correspondência não recebida

Tempo para realização da consulta: 1.33 s

Para visualizar as correspondências rejeitadas, utilize a "lupa".

2 - Conferir as correspondências

As correspondências contidas no SISTOT, neste momento, são chamadas correspondências esperadas e mais tarde, no recebimento dos BUs, serão denominadas correspondências efetivadas e servirão para confirmar se o boletim de urna recebido se origina da respectiva urna oficialmente carregada.

A Zona Eleitoral deve conferir criteriosamente as correspondências constantes do SISTOT, com as

correspondências dos respectivos extratos de carga de cada urna.

Para essa conferência, devem ser emitidos os relatórios do SISTOT: Correspondências - de seção e de contingência. A imagem a seguir demonstra como emitir o relatório:



As informações dos relatórios devem ser conferidas com as contidas nos extratos de carga ou na tela da urna. No relatório é possível verificar:

- o número (Id) da urna, o código (Id) da carga (correspondência), o código (Id) da flash card, a data e hora da carga e a data e hora de recebimento da correspondência,
- se há seções sem correspondência ou com divergência de correspondência;
- as correspondências rejeitadas e por qual motivo.

Consulta de Correspondências

Tipo de Consulta: Esperada Rejeitada

Tipo de correspondência: Seção

UF: MG

Zona Eleitoral: 0276

Município: UBERABA

A partir da seção: Todas

Seção final: Todas

Situação: Todas

Data de recebimento inicial/final: ID da urna

Para visualizar as correspondências rejeitadas.

Cód. Município	Município	Zona Eleitoral	Seção	Id Urna	Id Carga	Id FC	Data/Hora Carga	Data/Hora receb. GEDM	Data/Hora receb. SISTOT	Situação
54011	UBERABA	0276	0090	10231906	376.145.407.2 40.054.195.92 5.760	79A8051F	27/07/2020 15:30:00	27/07/2020 15:44:54	28/07/2020 00:42:27	Recebida
54011	UBERABA	0276	0095	10231906	227.217.429.8 99.767.543.28	012A8051F	27/07/2020	27/07/2020	28/07/2020	Recebida

54011	UBERABA	0276	0091	10231954	227.217.429,8 99.767.543,28 6.013	05C653F9	27/07/2020 15:30:00	27/07/2020 15:44:54	28/07/2020 00:42:26	Recebida
54011	UBERABA	0276	0094	10231951	011.651.359,4 33.592.634,85 0.984	56340264	27/07/2020 15:30:00	27/07/2020 15:44:54	28/07/2020 00:42:26	Recebida
54011	UBERABA	0276	0095	10231978	752.404.792,9 60.571.149,14 5.407	29F72442	27/07/2020 15:30:00	27/07/2020 15:44:54	28/07/2020 00:42:26	Recebida
54011	UBERABA	0276	0096	10231975	176.027.826,9 93.734.935,33 0.138	F29C6A7	27/07/2020 15:30:00	27/07/2020 15:44:54	28/07/2020 00:42:26	Recebida
54011	UBERABA	0276	0100	10231972	544.424.154,3 13.542.896,20 2.377	9C964A79	27/07/2020 15:30:00	27/07/2020 15:44:54	28/07/2020 00:42:25	Recebida
54011	UBERABA	0276	0101	10231969	935.797.835,7 09.761.661,30 7.606	54FE222C	27/07/2020 15:30:00	27/07/2020 15:44:54	28/07/2020 00:42:25	Recebida
54011	UBERABA	0276	0102	10231966	934.348.255,4 73.999.153,53 2.506	40362791	27/07/2020 15:30:00	27/07/2020 15:44:54	28/07/2020 00:42:25	Recebida

Para imprimir o relatório.

299 registros - Página 8 de 27 | < 1 2 3 4 > | 10

A ausência ou divergência de correspondência acarretará uma pendência quando o boletim de urna for enviado para o SISTOT, que impede que o BU siga para a totalização. Portanto o problema deve ser identificado e resolvido.

Dicas para controle das correspondências

Algumas atitudes colaboram na prevenção de erros na tabela de correspondências:

- Não deve ser gerada mais de uma MÍDIA DE CARGA para o mesmo conjunto de seções, exceto para substituir MÍDIA DE CARGA danificada.
- Manter rígido controle das mídias de carga na cerimônia de carga, para que nenhuma se extravie.
- Receber os dados das mídias de carga no GEDAI logo após a carga das urnas, evitando esquecimento.
- Não se esquecer de receber novamente no GEDAI as mídias de carga usadas em novas cargas.
- Caso alguma mídia de carga perca os dados de carga, verificar no GEDAI quais correspondências já foram recebidas e providenciar o recebimento do QR code das demais.
- Lembrar-se sempre de transmitir as correspondências recebidas.

- Conferir no SISTOT se existem correspondências esperadas para todas as seções, urnas de justificativa e de contingência configuradas.
- Após transmitir dados de novas cargas, verificar se aparecem no SISTOT, conferindo todos os dados dessas novas correspondências.
- Efetuar a carga das urnas de contingências de um município com as mídias de carga do município correspondente, evitando o uso de mídias de carga de municípios diferentes.
- Guardar todos os extratos das cargas que concluíram a primeira etapa (quando a correspondência é gravada na mídia de carga). Nos casos em que a preparação da urna não se concluiu por defeito no Autoteste ou equívoco do operador, deve-se anotar resumidamente o problema no verso do extrato de carga, o qual deve ser arquivado junto com os demais (anexados às atas da audiência). Isso para resolver alguma eventual futura dúvida sobre qual é a correspondência válida.

Percebendo que houve descontrole nas novas cargas ou na geração da mídia de carga, é aconselhável realizar nova conferência das correspondências com o SISTOT a partir dos extratos de carga ou das informações nas telas das urnas.

As fontes para elucidar eventuais dúvidas ou inconsistências na tabela de correspondências são:

- os extratos de carga anexados às atas das audiências de carga ou de verificação;
- a consulta de correspondências esperadas no SISTOT;
- as próprias urnas configuradas que, quando ligadas, exibem o resumo da correspondência. Lembre-se de que urnas com carga oficial somente podem ser ligadas na véspera da eleição e publicado o edital de ciência ao MP, partidos, etc.

#Próxima aula

Preparadas as urnas e transmitidas as correspondências, agora falta a conferência dos dados de carga e do relógio das urnas, para que esteja tudo pronto para a votação.

Acompanhe na próxima aula, como são realizados esses procedimentos. .

Até lá!