

**TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL - TSE**

Secretaria da Tecnologia da Informação - STI
Seção de Totalização e Divulgação de Resultados – SETOT
Especificação de Arquivos: Arquivo de boletim de urna

Boletim de urna na Web Especificação do Arquivo Boletim de urna

HISTÓRICO DE REGISTROS

Versão	Data	Responsável	Descrição
1.0	19/10/2020	Daniel Soares	Criação do documento
1.1	22/10/2020	Wesley Melo	Revisão do documento.
1.2	11/11/2020	Daniel Soares	Adicionados os atributos oe, vscv, si, su e nmp. Removidos os atributos des e hes.



Sumário

1. Descrição	3
2. Formato do nome do arquivo	3
3. Representação do arquivo	3
4. Dicionário de dados	6



TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL - TSE

Secretaria da Tecnologia da Informação - STI
Seção de Totalização e Divulgação de Resultados – SETOT
Especificação de Arquivos: Arquivo de boletim de urna

Boletim de urna

1. Descrição

Esse arquivo contém as informações contidas no boletim de urna impresso pela urna eletrônica. Os arquivos JSON serão consumidos pelo aplicativo Resultados e podem ser disponibilizados para qualquer interessado na obtenção dessa informação.

2. Formato do nome do arquivo

O nome do arquivo é formado conforme o padrão a seguir:

p<código do pleito>-<UF>-m<código município>-z<número da zona eleitoral>-s<número da seção eleitoral>.json
Exemplo: p000345-sp-m07152-z0001-s0015.json

Onde:

<código do pleito>: Número de controle identificador do pleito eleitoral que se refere o arquivo. Composto por seis dígitos. É o um número fixo para todos os arquivos de uma mesma eleição;

<UF>: Sigla da UF em minúsculo;

<código município>: Código do número do município com 5 posições, podendo ser preenchido com zero à esquerda;

<número da zona eleitoral> := Número da zona eleitoral com 4 posições, podendo ser preenchido com zero à esquerda;

<número da seção eleitoral> := Número da seção eleitoral com 4 posições, podendo ser preenchido com zero à esquerda;

3. Representação do arquivo

```
{
  "dg": "<dd/mm/aaaa>",
  "hg": "<hh:mm:ss>",
  "dp": "<dd/mm/aaaa>",
  "f": "{S|O}",
  "uf": "{<Sigla UF>}",
  "cdm": "<número inteiro>",
  "cdi": "<número inteiro>",
  "nmm": "<texto>",
  "z": "<número inteiro>",
  "s": "<número inteiro>",
  "lv": "<número inteiro>",
  "sa": ["<número inteiro>", <outras seções agregadas>],
  "j": "<número inteiro>",
  "t": "<número inteiro>",
  "ha": "<número inteiro>",
  "ue": "<número inteiro>",
  "ca": "<número inteiro>",
  "fc": "<texto>",
  "dc": "<dd/mm/aaaa>",
  "hc": "<hh:mm:ss>",
  "dau": "<dd/mm/aaaa>",
  "hau": "<hh:mm:ss>",
  "dfu": "<dd/mm/aaaa>"
}
```



TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL - TSE

Secretaria da Tecnologia da Informação - STI
Seção de Totalização e Divulgação de Resultados – SETOT
Especificação de Arquivos: Arquivo de boletim de urna

```
"hfu": "<hh:mm:ss>",
"si": "<texto>",
"su": "<texto>",
"nmp": "<texto>",
"ele": [
  {
    "cd": "<número inteiro>",
    "nm": "<texto>",
    "e": "<número inteiro>",
    "oe": "<número inteiro>",
    "carg": [
      {
        "cd": "<número inteiro>",
        "nm": "<texto>",
        "el": [
          {
            "c": "<número inteiro>",
            "f": "<número inteiro>"
          }
        ],
        "vt": [
          {
            "tvnom": "<número inteiro>",
            "tv1": "<número inteiro>"
            "vb": "<número inteiro>"
            "vn": "<número inteiro>"
            "vas": "<número inteiro>"
            "vscv": "<número inteiro>"
            "tv": "<número inteiro>"
          }
        ],
        "par": [
          {
            "n": "<número inteiro>",
            "sg": "<texto>",
            "nm": "<texto>",
            "vt": [
              {
                "tv1": "<número inteiro>",
                "tvnom": "<número inteiro>",
                "tv": "<número inteiro>"
              }
            ],
            "cand": [
              {
                "n": "<número inteiro>",
                "nm": "<texto>",
                "v": "<número inteiro>"
              }
            ],
            {<outros candidatos>}
          }
        ],
        {<outros partidos>}
      }
    ],
    {<outros cargos>}
  ],
  "perg": [
    {
```



TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL - TSE

Secretaria da Tecnologia da Informação - STI
Seção de Totalização e Divulgação de Resultados – SETOT
Especificação de Arquivos: Arquivo de boletim de urna

```
"cd": "<número inteiro>",  
"ds": "<texto>",  
"el":  
{  
  "c": "<número inteiro>",  
  "f": "<número inteiro>"  
},  
"vt":  
{  
  "vb": "<número inteiro>"  
  "vn": "<número inteiro>"  
  "vas": "<número inteiro>"  
  "tv": "<número inteiro>"  
},  
"resp": [  
  {  
    "n": "<número inteiro>",  
    "ds": "<texto>",  
    "v": "<número inteiro>"  
  },  
  {<outras respostas>}  
  ]  
},  
{<outras perguntas>}  
]  
,  
{<outras eleições>}  
]  
}
```

**TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL - TSE**

Secretaria da Tecnologia da Informação - STI
Seção de Totalização e Divulgação de Resultados – SETOT
Especificação de Arquivos: Arquivo de boletim de urna

4. Dicionário de dados

Atributos	
dg	Data da geração do arquivo
hg	Hora da geração do arquivo
dp	Data do pleito eleitoral
f	Fase em que foi gerado o arquivo. Pode ser: - “S”: Simulado – se o arquivo foi gerado durante o simulado. - “O”: Oficial – se o arquivo foi gerado com resultados reais da eleição.
uf	Sigla da Unidade da Federação
cdm	Código identificador do município com 5 dígitos, preenchidos com zero à esquerda, de acordo com o cadastro da Justiça Eleitoral. Ex: “00001”, “00002” e “12345”.
cdi	Código identificador do município com 5 dígitos, preenchidos com zero à esquerda, de acordo com o cadastro do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE.
nmm	Nome do Município
z	Número da Zona eleitoral
s	Número da Seção eleitoral
lv	Número do local de votação, conforme cadastro da Justiça eleitoral
sa	Lista dos números das seções agregadas.
j	Número da Junta apuradora
t	Número da Turma apuradora
ha	Quantidade de habilitados por Ano de Nascimento
ue	Código identificador da Urna Eletrônica
ca	Código da Carga na urna eletrônica
fc	Código da Flash Card
dc	Data da Carga na urna eletrônica
hc	Hora da Carga na urna eletrônica
dau	Data da abertura da urna eletrônica
hau	Hora da abertura da urna eletrônica
dfu	Data do fechamento da urna eletrônica
hfu	Hora do fechamento da urna eletrônica
si	Software de impressão. Quando o boletim de urna é gerado pelo software RED (Sistema recuperador de dados) ou SA (Sistema de apuração) esse campo será preenchido com o nome do software.
su	Situação da urna eletrônica. Pode ter os seguintes valores: - Apurada - Não apurada - Anulada e apurada em separado - Anulada - Não instalada
nmp	Nome do processo eleitoral.

Elemento: ele (Eleição)**Descrição**

Lista com as eleições que ocorreram no mesmo pleito eleitoral.

Conteúdo

Contém informações das eleições do pleito eleitoral.

Atributos

cd	Código identificador da eleição
nm	Nome da eleição
e	Número de eleitores aptos na seção eleitoral para a respectiva eleição
oe	Ordem eleição. Ordem eleição informa a ordem que a eleição será apresentada no boletim de urna impresso.

**TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL - TSE**

Secretaria da Tecnologia da Informação - STI
Seção de Totalização e Divulgação de Resultados – SETOT
Especificação de Arquivos: Arquivo de boletim de urna

Elemento: carg (Cargo)**Descrição**

Lista com os cargos disputados na eleição

Conteúdo

Contém informações do cargo, de eleitores que votaram no cargo e total de votos atribuídos ao cargo.

Atributos

cd	Código identificador do cargo
nm	Nome do cargo

Elemento: par (Partidos)**Descrição**

Lista com os partidos que disputaram a eleição

Conteúdo

Contém informações dos partidos que receberam votos na respectiva seção eleitoral. Esse elemento não deverá existir em caso de consulta popular.

Atributos

n	Número do partido
sg	Sigla do partido
nm	Nome do partido

Objeto: el (Eleitores)**Descrição**

Objeto com informações dos eleitores.

Conteúdo

Contém o quantitativo de eleitores que compareceram para votar e o quantitativo de eleitores que faltaram no dia da eleição.

Atributos

c	Comparecimento – Quantidade de eleitores que compareceram para votar no respectivo cargo.
f	Faltosos – Quantidade de eleitores que abstiveram de votar no respectivo cargo.

Objeto: vt (Votos)**Descrição**

Objeto com informações dos votos recebidos.

Conteúdo

Contém o quantitativo de votos que tiveram os possíveis votáveis (Branco, nulo, candidato ou resposta, etc).

Atributos

tvnom	Total de Votos Nominais – Total de votos atribuídos nominalmente aos candidatos na seção eleitoral. Esse atributo só estará presente dentro dos objetos “carg” (Cargo) e “par” (Partidos).
tv1	Total de Votos de Legenda – Total de votos de legenda atribuídos aos partidos na seção eleitoral. Esse atributo só estará presente para os cargos proporcionais e dentro dos objetos “carg” (Cargo) e “par” (Partidos).
vb	Votos Brancos – Quantidade de votos brancos computados na respectiva abrangência da seção eleitoral. Esse atributo só estará presente dentro dos objetos “carg” (Cargo) ou “perg” (Pergunta).
vn	Votos Nulos – Quantidade de votos nulos computados na respectiva abrangência da seção eleitoral. Esse atributo só estará presente dentro dos objetos “carg” (Cargo) ou “perg” (Pergunta).
vas	Votos Anulados e Apurados em Separado – Quantidade de votos de urnas anuladas e apuradas em separado na respectiva abrangência da seção eleitoral. Esse atributo só estará presente dentro dos objetos “carg” (Cargo) ou “perg” (Pergunta).
tv	Total de votos – Quantidade de votos na respectiva abrangência da seção eleitoral. É a soma dos votos brancos, votos nulos, votos nominais, votos de legenda, votos anulado e apurado em separado.
vscv	Votos Sem Candidatos para Votar – Quantidade de votos computados quando não há candidatos para votar

**TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL - TSE**

Secretaria da Tecnologia da Informação - STI
Seção de Totalização e Divulgação de Resultados – SETOT
Especificação de Arquivos: Arquivo de boletim de urna

no cargo. Quando esse atributo estiver maior que 0 (zero), os demais atributos de quantitativos de votos deverão estar zerados, com exceção do atributo “tv”.

Elemento: cand (Candidatos)**Descrição**

Lista com os candidatos que disputaram a eleição

Conteúdo

Contém informações dos candidatos que receberam votos na respectiva seção eleitoral. Esse elemento não deverá existir em caso de consulta popular.

Atributos

n	Número do candidato
nm	Nome do candidato
v	Votos – Quantidade de votos recebidos pelo candidato na seção eleitoral.

Elemento: perg (Pergunta)**Descrição**

Lista com as perguntas disputadas na eleição

Conteúdo

Contém informações da pergunta da consulta popular, de eleitores que votaram na consulta popular e total de votos atribuídos a pergunta. Esse elemento somente deverá existir em caso de consulta popular.

Atributos

cd	Código identificador da pergunta
ds	Descrição da pergunta

Elemento: resp (Resposta)**Descrição**

Lista com as respostas que disputaram a eleição

Conteúdo

Contém informações das respostas que receberam votos na respectiva seção eleitoral. Esse elemento não deverá existir em caso de eleição para cargos majoritários ou proporcionais.

Atributos

n	Número da resposta
ds	Descrição da resposta
v	Votos – Quantidade de votos recebidos pela resposta na seção eleitoral.