

**TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL - TSE**

Secretaria da Tecnologia da Informação - STI

Seção de Totalização e Divulgação de Resultados – SETOT

Especificação de Arquivos: EA13 – Arquivo de evolução dos resultados parciais

Divulgação de Resultado das Eleições

Especificação de Arquivo

EA13 – Arquivo de evolução dos resultados parciais

HISTÓRICO DE REGISTROS

Versão	Data	Responsável	Descrição
1.0	22/05/2018	Daniel Soares da Conceição	Criação do documento
1.1	25/05/2018	Daniel Soares da Conceição	Remoção dos campos seções, secoesTotalizadas, secoesNaoTotalizadas, eleitorado, eleitoradoApurado, eleitoradoNaoApurado, abstenção e comparecimento.
1.2	01/08/2018	Gabrielle Martins	Remoção dos campos totalAptos, percentualVotosValidos, totApt e perVotVal Inclusão dos campos votosValidos e votVal
1.3	06/04/2020	Wesley Melo	Remoção da especificação dos arquivos em formato .xml. Reestruturação do conteúdo dos arquivos em formato .json. Alterado o nome do arquivo gerado.
1.4	16/04/2020	Wesley Melo	Alteração do formato.
1.5	20/05/2020	Wesley Melo	Inclusão do atributo "scv".
1.6	22/06/2020	Wesley Melo	Alteração do atributo "cd" para "ele" do objeto raiz. Exclusão do atributo "ta" do objeto "ap". Inclusão do atributo "vv" no objeto "ap".
1.7	03/07/2020	Wesley Melo	Exclusão dos atributos "tv", "vv" e "pv" do objeto "ap". Inclusão dos atributos "vap", "tvap" e "pvap" no objeto "ap".
1.8	26/08/2020	Wesley Melo	Alteração do termo "voto apurado" para "voto computado".
1.9	29/10/2020	Daniel Soares	Explicação dos termos "Votos Computados" e "Votos Totalizados". Revisão do dicionário de dados.



Sumário

1. Conteúdo	3
2. Formato do nome do arquivo	3
3. Representação do arquivo JSON	4
4. Dicionário de dados do arquivo JSON	5
¹ Regras de totalização validam a situação jurídica do candidato, do vice candidato e do partido e sua coligação, entre outras.	6



TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL - TSE

Secretaria da Tecnologia da Informação - STI
Seção de Totalização e Divulgação de Resultados – SETOT
Especificação de Arquivos: EA13 – Arquivo de evolução dos resultados parciais

1. Conteúdo

Esse arquivo contém os votos totalizados, votos válidos e percentual de votos recebidos pelo candidato ou resposta, sobre os votos válidos, de acordo com o recebimento dos boletins de urna, dos candidatos majoritários.

Resumindo, esse arquivo apresenta a evolução dos votos totalizados dos candidatos/respostas ao longo das totalizações parciais até a final.

Esse arquivo somente será gerado quando houver totalização final.

2. Formato do nome do arquivo

O nome do arquivo obedece ao seguinte formato:

Tipo de Arquivo	Especificação do formato de nome
Arquivo BR	
-c<código do cargo>-e<número da eleição>-t.json - Exemplo: br-c0001-e999999-t.json
Arquivo UF	<UF>-c<código do cargo>-e<número da eleição>-t.json - Exemplo: sp-c0003-e999999-t.json
Arquivo Município	<UF><código município>-c<código do cargo>-e<número da eleição>-t.json - Exemplo: sp71072-c0003-e999999-t.json

Onde:

**
** := fixo “BR”. Para os arquivos de abrangência nacional;

<uf> := sigla da Unidade Federativa em minúsculo;

<código município>:= Código do número do município com 5 posições preenchidos com zero à esquerda;

c<código do cargo>:= Número do cargo ou, em caso de consulta popular, código da pergunta, ambos com 4 dígitos;

O número dos cargos é conhecido e descrito na tabela abaixo:

Código	Cargo	Tipo
0001	Presidente	Majoritário
0003	Governador	
0005	Senador	
0011	Prefeito	

e<número da eleição>:= Número de controle identificador da eleição a que se refere o arquivo. Composto por seis dígitos. É o um número fixo para todos os arquivos de uma mesma eleição;



3. Representação do arquivo JSON

```
{
  "ele": "{número inteiro}",
  "cdabr": "{BR|Sigla UF|Cód. Município}",
  "nmabr": "{texto}",
  "t": "{1|2}",
  "f": "{S|O}",
  "dg": "{dd/mm/aaaa}",
  "hg": "{hh:mm:ss}",
  "car": {
    "cd": "{número inteiro}",
    "nm": "{texto}",
    "scv": "{S|N}",
    "cand": [
      {
        "n": "{número inteiro}",
        "sgp": "{texto}",
        "c": "{texto}",
        "nmu": "{texto}",
        "ap": [
          {
            "da": "{dd/mm/aaaa}",
            "ha": "{hh:mm:ss}",
            "vap": "{número inteiro}",
            "tvap": "{número inteiro}",
            "pvap": "{texto}"
          }
        ]
      }
    ]
  }
},
"perg": {
  "cd": "{número inteiro}",
  "ds": "{texto}",
  "resp": [
    {
      "n": "{número inteiro}",
      "c": "{texto}",
      "ds": "{texto}",
      "ap": [
        {
          "da": "{dd/mm/aaaa}",
          "ha": "{hh:mm:ss}",
          "vap": "{número inteiro}",
          "tvap": "{número inteiro}",
          "pvap": "{texto}"
        }
      ]
    }
  ]
}
}
```

**TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL - TSE**

Secretaria da Tecnologia da Informação - STI
Seção de Totalização e Divulgação de Resultados – SETOT
Especificação de Arquivos: EA13 – Arquivo de evolução dos resultados parciais

4. Dicionário de dados do arquivo JSON

Atributos	
ele	Código numérico identificador da Eleição que está sendo divulgada.
cdabr	Determina qual abrangência pertence esse arquivo. Pode ser: - A sigla “BR”, indicando que esse arquivo se refere a resultado nacional; - A sigla da UF, indicando resultado de uma determinada Unidade da Federação. - O Código do Município, indicando resultado de um determinado Município.
nmabr	Nome descritivo da abrangência definida em “cdabr”. Pode ser a palavra “Brasil”, o nome da Unidade da Federação ou nome do Município.
t	Turno da eleição. Pode ser: 1 – primeiro turno 2 – segundo turno
f	Fase em que foi gerado o arquivo. Pode ser: “Simulado” – se o arquivo foi gerado durante o simulado. “Oficial” – se o arquivo foi gerado com resultados reais da eleição..
dg	Data no formato “dd/mm/aaaa” da geração do arquivo.
hg	Hora no formato “00:00:00” da geração do arquivo.

Elemento: car (Cargo)**Descrição**

Contém os dados dos candidatos do cargo a que se refere o arquivo.

Conteúdo

- Um ou mais elementos **cand**

Atributos

cd	Número identificador do cargo.
nm	Nome do cargo.
scv	Indica se não existem candidatos para votar no cargo. Pode ser: S – Sim. Não existem candidatos para o cargo. Nesse caso, a lista de candidatos (no atributo “cand”) estará vazia. N – Não. Há candidatos para o cargo.

Elemento: cand (Candidato)**Descrição**

Contém os dados dos candidatos

Conteúdo

Não se aplica.

Atributos

n	Número do candidato.
sgp	Sigla dos partidos que compõem a coligação separada por uma barra “/”. Caso se trate de um partido isolado, haverá apenas a sigla do partido. Partidos com situação de inapto, apresentarão 2 asteriscos a sua direita.
c	Cor definida para a legenda do candidato.
nmu	Nome do candidato que será apresentado na urna.

Elemento: perg (Pergunta)**Descrição**

Contém os dados das respostas da pergunta a que se refere o arquivo JSON.

Conteúdo

- Um ou mais elementos resposta.

**TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL - TSE**

Secretaria da Tecnologia da Informação - STI
Seção de Totalização e Divulgação de Resultados – SETOT
Especificação de Arquivos: EA13 – Arquivo de evolução dos resultados parciais

Atributos	
cd	Número identificador da pergunta.
ds	Descrição da pergunta.

Elemento: resp (Resposta)	
Descrição	
Contém os dados das respostas de uma pergunta.	
Conteúdo	
Não se aplica.	
Atributos	
n	Número da resposta.
c	Cor definida para a resposta.
ds	Descrição da resposta.

Elemento: ap (Apuração)	
Descrição	
Informações de votos computados para cada totalização parcial, conforme o recebimento dos BUs (boletins de urna).	
Conteúdo	
Não se aplica.	
Atributos	
da	Data no formato “dd/mm/aaaa”. Representa a data de recebimento do boletim de urna no sistema que irá aplicar as regras de totalização ¹ no mesmo.
ha	Hora no formato “00:00:00”. Representa a hora de recebimento do boletim de urna no sistema que irá aplicar as regras de totalização ¹ no mesmo.
vap	Votos computados ² obtidos pelo candidato ou resposta até a data/hora de recebimento do boletim de urna no sistema que aplica as regras de totalização ¹ .
tvap	Total de votos computados ² obtidos por todos os candidatos ou respostas até a data/hora de recebimento do boletim de urna no sistema que aplica as regras de totalização ¹ .
pvap	Percentual de votos computados ² recebidos pelo candidato ou resposta sobre o total de votos computados ² . Apresentado com duas casas decimais.

¹ Regras de totalização validam a situação jurídica do candidato, do vice candidato e do partido e sua coligação, entre outras.

² Votos Computados: São os votos que foram destinados ao candidato ou partido pela urna eletrônica, antes de passar pela regras de totalização.