



TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL - TSE

Secretaria da Tecnologia da Informação - STI

Seção de Totalização e Divulgação de Resultados – SETOT

Especificação de Arquivos: EA02 – Arquivo de resultado de dados variáveis



**Divulgação de Resultado das Eleições
Especificação de Arquivo
EA02 – Arquivo de resultado de dados variáveis**

**TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL - TSE**

Secretaria da Tecnologia da Informação - STI

Seção de Totalização e Divulgação de Resultados – SETOT

Especificação de Arquivos: EA02 – Arquivo de resultado de dados variáveis

**HISTÓRICO DE REGISTROS**

Versão	Data	Responsável	Descrição
1.0.0	18/02/2010	Luiz Alfredo L Vieira	Criação e Especificação do Documento
1.0.1	23/04/2010	Luiz Alfredo L Vieira	Alterações na Especificação
1.0.2	03/05/2010	Luiz Alfredo L Vieira	Inclusão do Total Votos (para Senador)
1.03	30/08/2010	Alberto Cavalcante	Inclusão dos campos Abstenção e Matematicamente definida.
1.04	12/01/2012	Alberto Cavalcante	Alteração do formato do nome dos arquivos. Alteração do nome desse documento.
1.05	26/03/2012	Alberto Cavalcante	Mudança do layout do arquivo.
1.1	18/04/2012	Alberto Cavalcante	Adição do tipo “texto-especial”
1.2	23/04/2012	Alberto Cavalcante	Alteração do tamanho do campo ELEICA no nome do arquivo.
1.3	17/03/2016	Paulo Pinheiro	Alteração do formato do nome do arquivo
1.4	09/06/2016	Daniel Soares	Alterado tipo “texto-especial” para “texto”; Removida a seção “Notação HTML entities”; Atualizado o formato de nome do arquivo;
1.5	17/06/2016	Daniel Soares	Criados os atributos “van”, “vap” e “svnom”.
1.6	20/06/2016	Marco Antônio de Oliveira	Alterações referentes a não proclamação de resultados e adição de atributo referente a situação do candidato.
1.7	04/07/2016	Marco Antônio de Oliveira	Remoção do campo “m”.
1.8	05/07/2016	Daniel Soares	Alteração dos atributos “enp” e “mnp” para “esae” e “mnae” respectivamente.
1.9	14/07/2016	Marco Antônio de Oliveira	Alterações no dicionário de dados e na representação do arquivo.
2.0	27/10/2016	Isabela Saad	Alteração no elemento cand, atributo cc (Asteriscos para partido inapto)
2.1	28/05/2018	Daniel Soares	Adicionado o atributo “sqCand”.
2.2	10/08/2018	Daniel Soares	Adicionado o atributo “dv”.
2.3	11/11/2019	Wesley Melo	Alteração do formato do nome do arquivo. Inclusão do atributo “ns”. Inclusão do elemento “colig”. Inclusão do elemento “part”.

**TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL - TSE**

Secretaria da Tecnologia da Informação - STI
Seção de Totalização e Divulgação de Resultados – SETOT
Especificação de Arquivos: EA02 – Arquivo de resultado de dados variáveis



2.4	23/03/2020	Wesley Melo	<p>- Nome desse documento alterado para EA04 Arquivo de resultado para web.doc (Retirada a palavra consolidada).</p> <p>- Exclusão dos atributos: tpabr, cdabr, colig[nm], part[nm], cand[sq cand, nm, cc, nv, svnom, dsit], resp[d].</p> <p>- Inclusão dos atributos: dg, hg, nadf, colig[vag].</p> <p>- Inclusão do elemento: abr.</p> <p>O elemento abr possui a maioria dos atributos que constavam no objeto raiz, acrescentando o atributo and e removendo o atributo v, podendo haver repetição desse elemento.</p> <p>- Inclusão dos anexos I, II e III.</p>
2.5	01/04/2020	Wesley Melo	<p>Alteração do nome desse documento.</p> <p>Alteração da nomenclatura do arquivo gerado com a inclusão do sufixo -v.</p>
2.6	20/05/2020	Wesley Melo	<p>Inclusão dos atributos “vscv”, “vansj”, “vnt”.</p>
2.7	05/07/2020	Wesley Melo	<p>Exclusão do atributo v de cand e resp.</p> <p>Exclusão dos atributos tvn e tvI de colig e part.</p> <p>Exclusão do atributo tv do objeto abr.</p> <p>Inclusão dos atributos vap, pvap e st em cand e resp.</p> <p>Inclusão dos atributos tvtn, tvtl, tvan, tval em colig e part.</p> <p>Inclusão dos atributos tv, tvap, si, sni, sa, sna, esi, esni, tvn, pvv, pvnom, pvl, pvansj, pvan, pvp, ptvn, pvn, pvnt, pvb, pc, pa, pesi, psa, psna, pesni, pena, pst, psnt, psi, psa, psna, psni, pea, pvsvc em abr.</p>
2.8	07/07/2020	Wesley Melo	<p>Ajustes nos anexos. Retiradas as abrangências por uf e por município do elemento raiz do arquivo de BR. Retiradas as abrangências por município do elemento raiz do arquivo de UF .</p>
2.9	08/07/2020	Wesley Melo	<p>Exclusão dos atributos tv e tvap do objeto abr.</p> <p>Inclusão do atributo tv no objeto abr.</p>

**TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL - TSE**

Secretaria da Tecnologia da Informação - STI
Seção de Totalização e Divulgação de Resultados – SETOT
Especificação de Arquivos: EA02 – Arquivo de resultado de dados variáveis



3.0	16/07/2020	Wesley Melo	Exclusão dos atributos v e pvscv do objeto abr .
3.1	25/08/2020	Wesley Melo	Correção do objeto raiz, pois estava iniciando com colchetes.
3.2	26/08/2020	Wesley Melo	Alteração do termo "voto apurado" para "voto computado". Alteração no domínio de situação de totalização do candidato. Foram removidos os valores "Eleitos por QP" e "Eleito por média".
3.3	23/09/2020	Carlos Oliveira	Alteração do termo "votos pendentes" para "votos anulados e apurados em separado".
3.4	27/10/2020	Wesley Melo	Inclusão dos atributos vvc e pvvc no objeto abr . Ajustes nas descrições dos campos pvv , pvan , pvansj , tv e pvap .
3.5	29/10/2020	Daniel Soares	Explicação dos termos "Votos Computados" e "Votos Totalizados". Revisão do dicionário de dados.



TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL - TSE

Secretaria da Tecnologia da Informação - STI

Seção de Totalização e Divulgação de Resultados – SETOT

Especificação de Arquivos: EA02 – Arquivo de resultado de dados variáveis



Sumário

1. Descrição	6
2. Formato do nome do arquivo	7
3. Representação do arquivo	8
4. Dicionário de dados	10
5. Anexo I: Arquivo BR	16
6. Anexo II: Arquivo UF	18
7. Anexo III: Arquivo Município	20

**TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL - TSE**

Secretaria da Tecnologia da Informação - STI

Seção de Totalização e Divulgação de Resultados – SETOT

Especificação de Arquivos: EA02 – Arquivo de resultado de dados variáveis



EA02 – Arquivo de resultado de dados variáveis

1. Descrição

Esse arquivo contém a parte **VARIÁVEL** dos resultados das Eleições. Entende-se por parte variável aqueles dados que vão variar durante a eleição, isto é, que são extraídos da totalização dos votos. A quantidade de votos dos candidatos, dos partidos, número de eleitores votantes, são exemplos de dados que variam durante as apurações.

Embora o leiaute seja mantido em todos os arquivos variáveis, o conteúdo pode se apresentar de forma diferente de acordo com o tipo de eleição e a necessidade de informação. Sendo assim foram identificados três tipos de arquivos variáveis. A descrição desses tipos bem como a relação entre o tipo de arquivo e o tipo de eleição são detalhados na tabela a seguir:

Tipo	Quantidade de arquivos por tipo de Eleição:							Conteúdo
	Geral Ordinária	Geral Suplementar	Municipal Ordinária	Municipal Suplementar	Consulta Popular Nacional	Consulta Popular Estadual	Consulta Popular Municipal	
Arquivo BR	1	-	1	-	1 para cada pergunta	-	-	Eleitorado apurado, total de seções totalizadas, comparecimento e abstenção nas abrangências Nacional, Estadual e Municipal. Total da votação dos candidatos à presidência e das respostas a consultas populares, em todo o País, mais a votação no exterior, caso haja. Ver Anexo I para mais detalhes.
Arquivo UF	1 para cada cargo em disputa	1 para cada cargo em disputa	-	-	1 para cada pergunta	1 para cada pergunta	-	Eleitorado apurado, total de seções totalizadas, comparecimento e abstenção nas abrangências Estadual e Municipal. Votação dos candidatos e votação das respostas a consultas populares nas Unidades da Federação e exterior, caso haja. Ver Anexo II para mais detalhes.

**TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL - TSE**

Secretaria da Tecnologia da Informação - STI
 Seção de Totalização e Divulgação de Resultados – SETOT
 Especificação de Arquivos: EA02 – Arquivo de resultado de dados variáveis



Arquivo Município	1 para cada cargo em disputa	1 para cada pergunta	1 para cada pergunta	1 para cada pergunta	Votação dos candidatos e das respostas a consultas populares nos municípios e nas zonas eleitorais. Ver Anexo III para mais detalhes.			
--------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	---

2. Formato do nome do arquivo

O nome do arquivo obedece ao seguinte formato:

Tipo de Arquivo	Especificação do formato de nome
Arquivo BR	br-c<código do cargo>-e<número da eleição>-v.json - Exemplo: br-c0001-e9999999-v.json
Arquivo UF	<UF>-c<código do cargo>-e<número da eleição>-v.json - Exemplo: sp-c0003-e9999999-v.json
Arquivo Município	<UF><MUNIC>-c<código do cargo>-e<número da eleição>-v.json - Exemplo: sp71072-c0003-e9999999-v.json

Onde:

**
** = fixo “BR”, para os arquivos de abrangência nacional.

<UF> = sigla da UF em minúsculo, para Exterior, a sigla “zz”.

<MUNIC> = Código 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 código das perguntas é definido quando do cadastramento da Eleição. O número dos cargos é conhecido e descrito na tabela abaixo:

Código	Cargo	Tipo
0001	Presidente	Majoritário
0003	Governador*	
0005	Senador*	
0011	Prefeito*	
0006	Deputado Federal*	Proporcional
0007	Deputado Estadual	
0008	Deputado Distrital	
0013	Vereador	

*Somente esses cargos são utilizados no formato do arquivo de resultado de eleitos

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.



TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL - TSE

Secretaria da Tecnologia da Informação - STI

Seção de Totalização e Divulgação de Resultados – SETOT

Especificação de Arquivos: EA02 – Arquivo de resultado de dados variáveis



3. Representação do arquivo

```
{
  "ele": "<inteiro>",
  "carper": "<inteiro>",
  "t": "{1|2}",
  "f": "{S|O}",
  "esae": "{N|S}",
  "mnae": "<texto>",
  "dg": "<dd/mm/aaaa>",
  "hg": "<hh:mm:ss>",
  "dv": "{S|N}",
  "nadf": "{texto}",
  "abr": [
    {
      "dt": "<dd/mm/aaaa>",
      "ht": "<hh:mm:ss>",
      "tf": "{S|N}",
      "and": "{N|P|F}",
      "tpabr": "{BR|UF|MU|ZONA}",
      "cdabr": "{BR|<sigla da uf>|<código município>|<número zona>}",
      "s": "<inteiro>",
      "st": "<inteiro>",
      "pst": "<texto>",
      "snt": "<inteiro>",
      "psnt": "<texto>",
      "si": "<inteiro>",
      "psi": "<texto>",
      "sni": "<inteiro>",
      "psni": "<texto>",
      "sa": "<inteiro>",
      "psa": "<texto>",
      "sna": "<inteiro>",
      "psna": "<texto>",
      "e": "<inteiro>",
      "ea": "<inteiro>",
      "pea": "<texto>",
      "ena": "<inteiro>",
      "pena": "<texto>",
      "esi": "<inteiro>",
      "pesi": "<texto>",
      "esni": "<inteiro>",
      "pesni": "<texto>",
      "c": "<inteiro>",
      "pc": "<texto>",
      "a": "<inteiro>",
      "pa": "<texto>",
      "tv": "<inteiro>",
      "vvc": "<inteiro>",
      "pvvc": "<texto>",
      "vscv": "<inteiro>",
      "vb": "<inteiro>",
      "pvb": "<texto>",
      "tvn": "<inteiro>",
      "ptvn": "<texto>",
      "vn": "<inteiro>"
    }
  ]
}
```



TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL - TSE

Secretaria da Tecnologia da Informação - STI

Seção de Totalização e Divulgação de Resultados – SETOT

Especificação de Arquivos: EA02 – Arquivo de resultado de dados variáveis



```
"pvn": "<texto>",
"vnt": "<inteiro>",
"pvnt": "<texto>",
"vp": "<inteiro>",
"pvp": "<texto>",
"vv": "<inteiro>",
"pvv": "<texto>",
"vl": "<inteiro>",
"pvl": "<texto>",
"van": "<inteiro>",
"pvan": "<texto>",
"vansj": "<inteiro>",
"pvansj": "<texto>",
"vnom": "<inteiro>",
"pvnom": "<texto>",
"colig": [
  {
    "n": "<inteiro>",
    "tvtn": "<inteiro>",
    "tvtl": "<inteiro>",
    "tvan": "<inteiro>",
    "tval": "<inteiro>",
    "vag": "<inteiro>"
  },
  {<outras coligações>},
],
"part": [
  {
    "n": "<inteiro>",
    "tvtn": "<inteiro>",
    "tvtl": "<inteiro>",
    "tvan": "<inteiro>",
    "tval": "<inteiro>"
  },
  {<outros partidos>},
],
"cant": [
  {
    "seq": "<inteiro>",
    "n": "<inteiro>",
    "e": "{S|N}",
    "st": "<texto>",
    "vap": "<inteiro>",
    "pvap": "<texto>"
  },
  {<outros candidatos>},
],
"resp": [
  {
    "seq": "<inteiro>",
    "n": "<inteiro>",
    "e": "{S|N}",
    "st": "<texto>",
    "vap": "<inteiro>",
    "pvap": "<texto>"
  },
  {<outras respostas >},
],
]
```



TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL - TSE

Secretaria da Tecnologia da Informação - STI
Seção de Totalização e Divulgação de Resultados – SETOT
Especificação de Arquivos: EA02 – Arquivo de resultado de dados variáveis



```
},  
{<outras abrangências>},  
],  
}
```

4. Dicionário de dados

Elemento: [raiz]	
Descrição	
Elemento que contém informações gerais sobre a eleição representada pelo arquivo.	
Conteúdo	
Um ou mais elementos “abr”.	
Atributos	
ele	Código da eleição
carper	Código numérico do Cargo ou da Pergunta
t	Turno da eleição. Pode ser: <ul style="list-style-type: none">• “1” : para primeiro turno• “2” : para segundo turno
f	Fase em que foi gerado o arquivo. Pode ser: <ul style="list-style-type: none">• “S” : Fase simulada• “O” : Fase oficial
esae	Eleição Sem Atribuição de Eleito - Indica o caso em que a totalização foi impossibilitada de atribuir eleitos para a eleição. Os valores podem ser: <ul style="list-style-type: none">• “N” - Houve atribuição de eleito(s) para a eleição;• “S” - Não houve atribuição de eleitos para a eleição.
mnae	Motivos de Não Atribuição de Eleito - Indica os motivos que impossibilitaram a atribuição de eleito para a eleição. Obs.: <ul style="list-style-type: none">• Esse campo só deverá ser preenchido em caso de não atribuição de eleito (esae com valor “S”);• Os motivos estarão separados pelo caractere “.” (ponto final).
dg	Data da geração do arquivo.
hg	Hora da geração do arquivo.
dv	Divulga Votação - Indica se a votação dos candidatos pode ser divulgada. Esse atributo, embora

**TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL - TSE**

Secretaria da Tecnologia da Informação - STI
Seção de Totalização e Divulgação de Resultados – SETOT
Especificação de Arquivos: EA02 – Arquivo de resultado de dados variáveis



	<p>esteja presente em todos os arquivos, é aplicável apenas para os arquivos de Presidente. Isso deve ao fato de a votação para Presidente não poder ser divulgada antes das 17h do Acre (fuso horário mais ocidental do País). Os valores possíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none">• “S” : pode divulgar• “N” : não pode divulgar <p>Vale observar que, se o valor do campo for “N”, os votos para presidente serão zero, ou seja, mesmo informando que não pode divulgar, a informação dos votos não virá no arquivo.</p>
nadf	Indica o arquivo de dados fixos compatível com este arquivo de resultados sem extensão.

Elemento: abr	
Descrição	
Elemento que contém informações gerais sobre a eleição representada pelo arquivo.	
Elemento que contém valores de acompanhamento da eleição, tais como seções, eleitorais, votos válidos e outros. Não apresenta votação de candidato ou de resposta.	
Conteúdo	
Um ou mais elementos “colig”, “part”, “cand” e “resp”.	
Atributos	
dt	Data da Totalização – Data no formato “dd/mm/aaaa”.
ht	Hora da Totalização – Hora no formato “hh:mm:ss”.
tf	Totalização Final - Indica se é uma totalização final. Pode ser: <ul style="list-style-type: none">• “S” : Sim, totalização final.• “N” : Não, não é totalização final.
and	Informa o andamento do recebimento de Boletins de Urna e do processo de totalização dentro da abrangência. Pode ser: <ul style="list-style-type: none">- “N”: não tiver havido totalização- “P”: totalização em andamento- “F”: totalização finalizada Totalização finalizada não é o mesmo que totalização final (atributo tf). Em alguns momentos coincidem, como é caso de uma eleição municipal onde o campo receberá o valor “F” (totalização finalizada), na abrangência município, quando houver a totalização final do município. Mas no caso de uma eleição geral, na abrangência municipal, o campo recebe o valor “F” quando 100% das seções tiverem sido totalizadas.
tpabr	Tipo da abrangência. Pode ser: <ul style="list-style-type: none">• “BR” : abrangência Brasil• “UF” : abrangência por UF• “MU” : abrangência por Município• “ZONA” : abrangência por Zona
cdabr	Código que determina, na abrangência, a qual unidade pertence o arquivo, podendo ser: <ul style="list-style-type: none">• A sigla “BR”, para resultados nacionais;• A sigla da UF, indicando que esse arquivo se refere ao resultado de uma determinada Unidade da Federação.• O código do Município, com 5 dígitos numéricos (preenchidos com zero à esquerda)• O número da zona com quatro dígitos numéricos (preenchidos com zero à esquerda).
v	Número de vagas disputadas para o cargo na abrangência.

**TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL - TSE**

Secretaria da Tecnologia da Informação - STI
Seção de Totalização e Divulgação de Resultados – SETOT
Especificação de Arquivos: EA02 – Arquivo de resultado de dados variáveis



s	Seções - Quantidade de seções na abrangência.
st	Seções Totalizadas - Quantidade de seções totalizadas na abrangência.
pst	Percentual de Seções Totalizadas - percentual de seções totalizados em relação à quantidade de seções
snt	Seções Não Totalizadas - Quantidade de seções não totalizadas na abrangência.
psnt	Percentual de Seções Não Totalizadas - percentual de seções não totalizados em relação à quantidade de seções
si	Seções Instaladas – Quantidade de seções instaladas na abrangência. Essa informação só é obtida após a totalização da seção eleitoral.
psi	Percentual de Seções Instaladas - percentual de seções instaladas em relação à quantidade de seções
sni	Seções Não Instaladas – Quantidade de seções não instaladas na abrangência. Essa informação só é obtida após a totalização da seção eleitoral.
psni	Percentual de Seções Não Instaladas - percentual de seções não instaladas com relação à quantidade de eleitores.
sa	Seções Apuradas - Quantidade de seções apuradas na abrangência. Essa informação só é obtida após a totalização da seção eleitoral.
psa	Percentual de Seções Apuradas - percentual de seções apuradas com relação à quantidade de seções instaladas
sna	Seções Não Apuradas - Quantidade de seções não apuradas na abrangência. Essa informação só é obtida após a totalização da seção eleitoral.
psna	Percentual de Seções Não Apuradas - percentual seções não apuradas em relação aos eleitores das seções instaladas.
e	Eleitorado - Quantidade de eleitores aptos da abrangência.
ea	Eleitorado Apurado - Quantidade de eleitores apurados na abrangência. Essa informação só é obtida após a totalização da seção eleitoral.
pea	Percentual do Eleitorado Apurado - percentual de eleitores apurados em relação aos eleitores das seções instaladas
ena	Eleitorado Não Apurado - Quantidade de eleitores não apurados na abrangência. Essa informação só é obtida após a totalização da seção eleitoral.
pena	Percentual do Eleitorado Não Apurado - percentual de eleitores não apurados em relação aos eleitores das seções instaladas
esi	Eleitorado Seções Instaladas - Quantidade de eleitores das seções instaladas.
pesi	Percentual do Eleitorado Seções Instaladas - percentual de eleitores das seções instaladas em relação ao eleitorado
esni	Eleitorado Seções Não Instaladas - Quantidade de eleitores das seções não instaladas.
pesni	Percentual do Eleitorado Seções Não Instaladas - percentual de eleitores das seções não instaladas em relação ao eleitorado
c	Comparecimento - Quantidade de comparecimento na abrangência. Essa informação só é obtida após a totalização da seção eleitoral.
pc	Percentual de Comparecimento - percentual de comparecimento em relação aos eleitores das seções instaladas.
a	Abstenção – Quantidade de abstenções na abrangência. Essa informação só é obtida após a totalização da seção eleitoral.
pa	Percentual de Abstenção - percentual de abstenção em relação aos eleitores das seções instaladas
tv	Total de Votos - Quantidade total de votos na abrangência. É a soma dos votos brancos, dos nulos, dos nulos técnicos, dos anulados e apurados em separado e dos votos a votáveis concorrentes.

**TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL - TSE**

Secretaria da Tecnologia da Informação - STI

Seção de Totalização e Divulgação de Resultados – SETOT

Especificação de Arquivos: EA02 – Arquivo de resultado de dados variáveis



vvc	Votos a Votáveis Concorrentes – Quantidade de votos dados a votáveis concorrentes é a soma dos votos dos candidatos com destinação de votos igual a Válidos, Válidos (legenda), Anulados e Anulados sub judice. No caso de consulta popular, são os votos computados na abrangência para a pergunta.
pvc	Percentual de Votos a Votáveis Concorrentes - percentual de votos dados a candidatos/ perguntas concorrentes em relação ao total de votos computados na abrangência.
vscv	Votos Sem Candidato para Votar – Quantidade de votos computados quando não há candidato para votar no cargo. Quando esse valor for maior que 0 (zero), os demais atributos de quantitativos de votos deverão estar zerados, com exceção do atributo “tv”. Esse atributo não deve estar presente em caso de consulta popular.
vb	Votos Brancos - Quantidade de votos brancos computados na abrangência.
pvb	Percentual de Votos Brancos - percentual de votos brancos em relação ao total de votos computados
tvn	Total de Votos Nulos - Quantidade total de votos nulos computados na abrangência (vn + vnt).
ptvn	Percentual Total de Votos Nulos - percentual total de votos nulos em relação ao total de votos computados.
vn	Votos Nulos - Quantidade de votos nulos computados na abrangência.
pvn	Percentual de Votos Nulos - percentual de votos nulos em relação ao total de votos nulos.
vnt	Votos Nulos Técnicos - Quantidade de votos nulos técnicos computados na abrangência. Esse atributo não deve estar presente em caso de consulta popular.
pvnt	Percentual de Votos Nulos Técnicos - percentual de votos nulos técnicos em relação ao total de votos nulos. Esse atributo não deve estar presente em caso de consulta popular.
vp	Votos Anulados e Apurados em Separado - Quantidade de votos de urnas anuladas e apuradas em separado na abrangência.
pvp	Percentual de Votos Anulados e Apurados em Separado - percentual de votos anulados e apurados em separado em relação ao total de votos computados.
vv	Votos Válidos - Quantidade de votos válidos computados na abrangência. Composto pelos votos nominais e votos de legenda. Esse atributo não deve estar presente em caso de consulta popular.
pvv	Percentual de Votos Válidos - Percentual de votos válidos em relação aos votos a votáveis concorrentes.
vl	Votos de Legenda – Quantidade de votos válidos atribuídos a legendas na abrangência. Esse atributo deve estar presente somente para cargos proporcionais.
pvl	Percentual de Votos de Legenda – percentual de votos de legenda em relação aos votos válidos.
van	Votos Anulados – Quantidade de votos anulados computados na abrangência. Esse atributo não deve estar presente em caso de consulta popular.
pvan	Percentual de Votos Anulados - percentual de votos anulados em relação aos votos a votáveis concorrentes. Esse atributo não deve estar presente em caso de consulta popular.
vansj	Votos Anulados Sub Judice – Quantidade de votos anulados sub judice computados na abrangência. Esse atributo não deve estar presente em caso de consulta popular.
pvansj	Percentual de Votos Anulados Sub Judice - percentual de votos sub judice em relação aos votos a votáveis concorrentes. Esse atributo não deve estar presente em caso de consulta popular.
vnom	Votos Nominais – Quantidade de votos válidos atribuídos nominalmente a candidatos na abrangência. Esse atributo não deve estar presente em caso de consulta popular.
pvnom	Percentual de Votos Nominais – Percentual de votos nominais em relação aos votos válidos. Esse atributo não deve estar presente em caso de consulta popular.

Elemento: **colig (coligações)**

**TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL - TSE**

Secretaria da Tecnologia da Informação - STI
Seção de Totalização e Divulgação de Resultados – SETOT
Especificação de Arquivos: EA02 – Arquivo de resultado de dados variáveis



Descrição																						
Discriminação da votação obtida pela coligação em uma determinada abrangência. Esse elemento não deve existir em caso de consulta popular.																						
Conteúdo																						
Não se aplica.																						
Atributos																						
n	Número identificador da coligação.																					
tvtn	Quantidade de votos totalizados ² designados para os candidatos da coligação.																					
tvtl	Quantidade de votos totalizados ² designados para os partidos da coligação.																					
tvan	Quantidade de votos computados ¹ designados para os candidatos da coligação.																					
tval	Quantidade de votos computados ¹ designados para os partidos da coligação.																					
vag	Número de vagas que a coligação/partido tem direito. Este atributo tem seu valor definido somente ao término das eleições, pois é calculado com base no quociente eleitoral, quociente partidário e cálculo de médias. Esse atributo será apresentado somente para os cargos do tipo proporcional, conforme seguinte tabela:																					
	<table border="1"><thead><tr><th>Código</th><th>Cargo</th><th>Tipo</th></tr></thead><tbody><tr><td>0001</td><td>Presidente</td><td rowspan="3">Majoritário</td></tr><tr><td>0003</td><td>Governador*</td></tr><tr><td>0005</td><td>Senador*</td></tr><tr><td>0011</td><td>Prefeito*</td><td rowspan="5">Proporcional</td></tr><tr><td>0006</td><td>Deputado Federal*</td></tr><tr><td>0007</td><td>Deputado Estadual</td></tr><tr><td>0008</td><td>Deputado Distrital</td></tr><tr><td>0013</td><td>Vereador</td></tr></tbody></table>	Código	Cargo	Tipo	0001	Presidente	Majoritário	0003	Governador*	0005	Senador*	0011	Prefeito*	Proporcional	0006	Deputado Federal*	0007	Deputado Estadual	0008	Deputado Distrital	0013	Vereador
Código	Cargo	Tipo																				
0001	Presidente	Majoritário																				
0003	Governador*																					
0005	Senador*																					
0011	Prefeito*	Proporcional																				
0006	Deputado Federal*																					
0007	Deputado Estadual																					
0008	Deputado Distrital																					
0013	Vereador																					

Elemento: part (partidos)	
Descrição	
Discriminação da votação obtida pelo partido. Esse elemento não deve existir em caso de consulta popular.	
Conteúdo	
Não se aplica.	
Atributos	
n	Número do partido.
tvtn	Quantidade de votos totalizados ² designados para os candidatos do partido.
tvtl	Quantidade de votos totalizados ² designados para o partido.
tvan	Quantidade de votos computados ¹ designados para os candidatos do partido.
tval	Quantidade de votos computados ¹ designados para o partido.

Elemento: cand (candidato)	
Descrição	
Elemento que contém dados de cada um dos candidatos que estão concorrendo à eleição. Esse elemento não deve existir em caso de consulta popular.	
Conteúdo	

**TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL - TSE**

Secretaria da Tecnologia da Informação - STI
Seção de Totalização e Divulgação de Resultados – SETOT
Especificação de Arquivos: EA02 – Arquivo de resultado de dados variáveis



Não se aplica.	
Atributos	
seq	Sequencial da ordem do candidato. Indica a ordem do mesmo na eleição
n	Número do candidato. Número do candidato na urna.
e	Indica se o candidato está eleito ou não. Caso o candidato tenha ido para o segundo turno, esse campo também será preenchido com “S”. Pode ser: <ul style="list-style-type: none">• “S” : Sim, o candidato está eleito ou disputará o cargo no 2º turno.• “N” : Não, o candidato não está eleito.
st	Situação da totalização do candidato. Esse campo somente será preenchido quando houver totalização final. Pode ser: <ul style="list-style-type: none">• Eleito;• Não eleito;• 2º turno;• Suplente
vap	Quantidade de votos computados ¹ para o candidato.
pvap	Percentual de votos computados ¹ atribuídos ao candidato em relação aos votos a votáveis concorrentes.

Elemento: resp (resposta)

Descrição	
Elemento que contém dados de cada uma das respostas de uma pergunta da consulta popular. Esse elemento só existe em caso de consulta popular.	
Conteúdo	
Atributos	
seq	Sequencial da resposta. Indica a ordem da mesma na eleição
n	Número da resposta
e	Indica se a resposta está eleita ou não. Pode ser: <ul style="list-style-type: none">• “S” : Sim, a resposta está eleita.• “N” : Não, a resposta não está eleita.
st	Situação da totalização da resposta. Esse campo somente será preenchido quando houver totalização final. Pode ser: <ul style="list-style-type: none">• Eleita; e• Não eleita
vap	Quantidade de votos computados ¹ para a resposta.
pvap	Percentual de votos computados ¹ para a resposta em relação aos votos a votáveis concorrentes.

¹Votos Computados: São os votos que foram destinados ao candidato ou partido pela urna eletrônica, antes de passar pela regras de totalização.

²Votos Totalizados: São os votos que, após a aplicação das regras de totalização, continuam destinados ao candidato ou partido (legenda). Regras de totalização validam a situação jurídica do candidato, do vice candidato e do partido e sua coligação, entre outras.



TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL - TSE

Secretaria da Tecnologia da Informação - STI
Seção de Totalização e Divulgação de Resultados – SETOT
Especificação de Arquivos: EA02 – Arquivo de resultado de dados variáveis



5. Anexo I: Arquivo BR

Conteúdo

Esse arquivo contém as informações de acompanhamento da eleição em abrangência nacional e os resultados para o cargo de PRESIDENTE, em caso de eleição presidencial, ou resultados de uma PERGUNTA, em caso de consulta popular de abrangência nacional. Entende-se por acompanhamento informações que revelam a situação da eleição de forma geral, como, por exemplo, número de seções totalizadas, número de eleitorado apurado, comparecimento e outros. Por outro lado, os resultados são os valores da votação, classificação dos votáveis, eleitos (caso tenha totalização final) e outros dados que se alteram durante o processamento dos votos, ou seja, durante a totalização. Segue abaixo a representação do arquivo.

Representação do arquivo JSON

<pre>{ "ele": "<inteiro>", "carper": "<inteiro>", "t": "{1 2}", "f": "{S O}", "esae": "{N S}", "mnae": "<texto>", "dg": "<dd/mm/aaaa>", "hg": "<hh:mm:ss>", "dv": "{S N}", "nadf": "{texto}", "abr": [{ "dt": "<dd/mm/aaaa>", "ht": "<hh:mm:ss>", "tf": "{S N}", "and": "{N P F}", "tpabr": "BR", "cdabr": "BR", "s": "<inteiro>", "st": "<inteiro>", "pst": "<texto>", "snt": "<inteiro>", "psnt": "<texto>", "si": "<inteiro>", "psi": "<texto>", "sni": "<inteiro>", "psni": "<texto>", "sa": "<inteiro>", "psa": "<texto>", "sna": "<inteiro>", "psna": "<texto>", "e": "<inteiro>", "ea": "<inteiro>", "pea": "<texto>", "ena": "<inteiro>", "pena": "<texto>", "esi": "<inteiro>", "pesi": "<texto>",</pre>	<p>abr: há um único elemento abr com tipabr igual a "BR". Esse elemento contém a situação da eleição no País. Exemplo: o atributo sc apresenta o número de seções totalizadas em todo o Brasil.</p>
--	---



TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL - TSE

Secretaria da Tecnologia da Informação - STI
Seção de Totalização e Divulgação de Resultados – SETOT
Especificação de Arquivos: EA02 – Arquivo de resultado de dados variáveis



```
"esni": "<inteiro>",  
"pesni": "<texto>",  
"c": "<inteiro>",  
"pc": "<texto>",  
"a": "<inteiro>",  
"pa": "<texto>",  
"tv": "<inteiro>",  
"vvc": "<inteiro>",  
"pvvc": "<texto>",  
"vscv": "<inteiro>",  
"vb": "<inteiro>",  
"pvb": "<texto>",  
"tvn": "<inteiro>",  
"ptvn": "<texto>",  
"vn": "<inteiro>",  
"pvn": "<texto>",  
"vnt": "<inteiro>",  
"pvnt": "<texto>",  
"vp": "<inteiro>",  
"pvp": "<texto>",  
"vv": "<inteiro>",  
"pvv": "<texto>",  
"vl": "<inteiro>",  
"pvl": "<texto>",  
"van": "<inteiro>",  
"pvan": "<texto>",  
"vansj": "<inteiro>",  
"pvansj": "<texto>",  
"vnom": "<inteiro>",  
"pvnom": "<texto>",  
"colig": [  
  {  
    "n": "<inteiro>",  
    "tvtn": "<inteiro>",  
    "tvtl": "<inteiro>",  
    "tvan": "<inteiro>",  
    "tval": "<inteiro>",  
    "vag": "<inteiro>"  
  },  
],  
"part": [  
  {  
    "n": "<inteiro>",  
    "tvtn": "<inteiro>",  
    "tvtl": "<inteiro>",  
    "tvan": "<inteiro>",  
    "tval": "<inteiro>",  
  },  
],  
"cand": [  
  {  
    "seq": "<inteiro>",  
    "n": "<inteiro>",  
    "e": "{S|N}",  
    "st": "<texto>",  
    "vap": "<inteiro>",  
    "pvap": "<texto>",  
  },  
],
```

colig, part e cand: há um elemento **colig**, um elemento **part** e um elemento **cand** para, respectivamente, cada coligação, partido e candidato correspondente ao cargo de Presidente. Esses elementos contêm o total da votação em todo o País e, em caso de consulta popular, serão suprimidos.



TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL - TSE

Secretaria da Tecnologia da Informação - STI
Seção de Totalização e Divulgação de Resultados – SETOT
Especificação de Arquivos: EA02 – Arquivo de resultado de dados variáveis



<pre>], "resp": [{ "seq": "<inteiro>", "n": "<inteiro>", "e": "{S N}", "st": "<texto>", "vap": "<inteiro>", "pvap": "<texto>", },],],]</pre>	<p>resp: há um elemento resp para cada possível resposta à pergunta a que se refere o arquivo. Esse elemento contém o total da votação em todo o País e, não se tratando de consulta popular, será suprimido.</p>
--	---

6. Anexo II: Arquivo UF

Conteúdo

Esse arquivo contém os resultados para os cargos que concorrem a eleições gerais, são eles: Presidente, Governador, Senador, Deputado Federal, Deputado Estadual e Deputado Distrital. Note que, mesmo para o cargo de Presidente, há um Arquivo UF, pois os resultados presidenciais também são divulgados por Unidade da Federação. Caso a eleição seja do tipo Consulta Popular Estadual, esse arquivo conterá os resultados das Perguntas e Respostas no lugar da votação dos candidatos. Segue detalhamento do arquivo:

Representação do arquivo JSON

<pre>[{ "ele": "<inteiro>", "carper": "<inteiro>", "t": "{1 2}", "f": "{S O}", "esae": "{N S}", "mnae": "<texto>", "dg": "<dd/mm/aaaa>", "hg": "<hh:mm:ss>", "dv": "{S N}", "nadf": "{texto}", "abr": [{ "dt": "<dd/mm/aaaa>", "ht": "<hh:mm:ss>", "tf": "{S N}", "and": "{N P F}", "tpabr": "UF", "cdabr": "{Sigla da UF}", "s": "<inteiro>", "st": "<inteiro>", "pst": "<texto>", "snt": "<inteiro>", "psnt": "<texto>", "si": "<inteiro>", "psi": "<texto>", "sni": "<inteiro>", },], },]</pre>	<p>abr: há um elemento abr representando a UF a que corresponde o arquivo. Esse elemento contém a situação da eleição na UF. Exemplo: o atributo sc apresenta o número de seções totalizadas na UF.</p>
---	--



TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL - TSE

Secretaria da Tecnologia da Informação - STI

Seção de Totalização e Divulgação de Resultados – SETOT

Especificação de Arquivos: EA02 – Arquivo de resultado de dados variáveis



```
"psni": "<texto>",
"sa": "<inteiro>",
"psa": "<texto>",
"sna": "<inteiro>",
"psna": "<texto>",
"e": "<inteiro>",
"ea": "<inteiro>",
"pea": "<texto>",
"ena": "<inteiro>",
"pena": "<texto>",
"esi": "<inteiro>",
"pesi": "<texto>",
"esni": "<inteiro>",
"pesni": "<texto>",
"c": "<inteiro>",
"pc": "<texto>",
"a": "<inteiro>",
"pa": "<texto>",
"tv": "<inteiro>",
"vvc": "<inteiro>",
"pvvc": "<texto>",
"vscv": "<inteiro>",
"vb": "<inteiro>",
"pvb": "<texto>",
"tvn": "<inteiro>",
"ptvn": "<texto>",
"vn": "<inteiro>",
"pvn": "<texto>",
"vnt": "<inteiro>",
"pvnt": "<texto>",
"vp": "<inteiro>",
"pvp": "<texto>",
"vv": "<inteiro>",
"pvv": "<texto>",
"vl": "<inteiro>",
"pvl": "<texto>",
"van": "<inteiro>",
"pvan": "<texto>",
"vansj": "<inteiro>",
"pvansj": "<texto>",
"vnom": "<inteiro>",
"pvnom": "<texto>",
"colig": [
  {
    "n": "<inteiro>",
    "tvtn": "<inteiro>",
    "tvtl": "<inteiro>",
    "tvan": "<inteiro>",
    "tval": "<inteiro>",
    "vag": "<inteiro>"
  }
],
"part": [
  {
    "n": "<inteiro>",
    "tvtn": "<inteiro>",
    "tvtl": "<inteiro>",
    "tvan": "<inteiro>",
```

colig, part e cand: há um elemento **colig**, um elemento **part** e um elemento **cand** para, respectivamente, cada coligação, partido e candidato correspondente ao cargo a que se refere o arquivo. Esses elementos contêm a votação apenas na UF a que se refere o arquivo e, em caso de consulta popular, serão suprimidos .



TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL - TSE

Secretaria da Tecnologia da Informação - STI
Seção de Totalização e Divulgação de Resultados – SETOT
Especificação de Arquivos: EA02 – Arquivo de resultado de dados variáveis



<pre> "tval": "<inteiro>", },], "cand": [{ "seq": "<inteiro>", "n": "<inteiro>", "e": "{S N}", "st": "<texto>", "vap": "<inteiro>", "pvap": "<texto>", },], "resp": [{ "seq": "<inteiro>", "n": "<inteiro>", "e": "{S N}", "st": "<texto>", "vap": "<inteiro>", "pvap": "<texto>", },],], },], }</pre>	<p>resp: há um elemento resp para cada possível resposta à pergunta a que se refere o arquivo. Esse elemento contém o total da votação apenas na UF a que se refere o arquivo e, não se tratando de consulta popular, será suprimido.</p>
--	---

7. Anexo III: Arquivo Município

Conteúdo

Esse arquivo contém os resultados de uma eleição em escopo municipal. Mesmo para eleições estadual e nacional, haverá arquivos municipais com resultado da votação dos candidatos ou das perguntas em um determinado Município.

Representação do arquivo JSON

<pre>{ "ele": "<inteiro>", "carper": "<inteiro>", "t": "{1 2}", "f": "{S O}", "esae": "{N S}", "mnae": "<texto>", "dg": "<dd/mm/aaaa>", "hg": "<hh:mm:ss>", "dv": "{S N}", "nadf": "{texto}", "abr": [{ "dt": "<dd/mm/aaaa>", "ht": "<hh:mm:ss>", "tf": "{S N}", "and": "{N P F}", "tpabr": "MU", }] }</pre>	<p>abr: há um elemento abr representando o Município para o qual o arquivo se refere. Esse elemento contém a situação da eleição em um determinado Município. Exemplo: o atributo sc apresenta o número de seções totalizadas no Município.</p>
--	--



TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL - TSE

Secretaria da Tecnologia da Informação - STI

Seção de Totalização e Divulgação de Resultados – SETOT

Especificação de Arquivos: EA02 – Arquivo de resultado de dados variáveis



```
"cdabr": "{Código do Município}",
"s": "<inteiro>",
"st": "<inteiro>",
"pst": "<texto>",
"snt": "<inteiro>",
"psnt": "<texto>",
"sj": "<inteiro>",
"psi": "<texto>",
"sni": "<inteiro>",
"psni": "<texto>",
"sa": "<inteiro>",
"psa": "<texto>",
"sna": "<inteiro>",
"psna": "<texto>",
"e": "<inteiro>",
"ea": "<inteiro>",
"pea": "<texto>",
"ena": "<inteiro>",
"pena": "<texto>",
"esi": "<inteiro>",
"pesi": "<texto>",
"esni": "<inteiro>",
"pesni": "<texto>",
"c": "<inteiro>",
"pc": "<texto>",
"a": "<inteiro>",
"pa": "<texto>",
"tv": "<inteiro>",
"vvc": "<inteiro>",
"pvvc": "<texto>",
"vscv": "<inteiro>",
"vb": "<inteiro>",
"pvb": "<texto>",
"tvn": "<inteiro>",
"ptvn": "<texto>",
"vn": "<inteiro>",
"pvn": "<texto>",
"vnt": "<inteiro>",
"pvnt": "<texto>",
"vp": "<inteiro>",
"pvp": "<texto>",
"vv": "<inteiro>",
"pvv": "<texto>",
"vl": "<inteiro>",
"pvl": "<texto>",
"van": "<inteiro>",
"pvan": "<texto>",
"vansj": "<inteiro>",
"pvansj": "<texto>",
"vnom": "<inteiro>",
"pvnom": "<texto>",
"colig": [
  {
    "n": "<inteiro>",
    "tvtn": "<inteiro>",
    "tvtl": "<inteiro>",
    "tvan": "<inteiro>",
    "tval": "<inteiro>",
```

colig, part e cand: há um elemento **colig**, um elemento **part** e um elemento **cand** para, respectivamente, cada coligação, partido e candidato correspondente ao cargo a que se refere o arquivo. Esses elementos contêm a votação apenas no Município



TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL - TSE

Secretaria da Tecnologia da Informação - STI
Seção de Totalização e Divulgação de Resultados – SETOT
Especificação de Arquivos: EA02 – Arquivo de resultado de dados variáveis



```
        "vag": "<inteiro>"
    },
    ],
    "part": [
        {
            "n": "<inteiro>",
            "vtvn": "<inteiro>",
            "vtvl": "<inteiro>",
            "tvan": "<inteiro>",
            "tval": "<inteiro>",
        },
    ],
    ],
    "cand": [
        {
            "seq": "<inteiro>",
            "n": "<inteiro>",
            "e": "{S|N}",
            "st": "<texto>",
            "vap": "<inteiro>",
            "pvap": "<texto>",
        },
    ],
    ],
    "resp": [
        {
            "seq": "<inteiro>",
            "n": "<inteiro>",
            "e": "{S|N}",
            "st": "<texto>",
            "vap": "<inteiro>",
            "pvap": "<texto>",
        },
    ],
    ],
    ],
    "dt": "<dd/mm/aaaa>",
    "ht": "<hh:mm:ss>",
    "tf": "{S|N}",
    "and": "{N|P|F}",
    "tpabr": "ZONA",
    "cdabr": "{Número da Zona}",
    "s": "<inteiro>",
    "st": "<inteiro>",
    "pst": "<texto>",
    "snt": "<inteiro>",
    "psnt": "<texto>",
    "si": "<inteiro>",
    "psi": "<texto>",
    "sni": "<inteiro>",
    "psni": "<texto>",
    "sa": "<inteiro>",
    "psa": "<texto>",
    "sna": "<inteiro>",
    "psna": "<texto>",
    "e": "<inteiro>",
    "ea": "<inteiro>",
    "pea": "<texto>",
    "ena": "<inteiro>",
    "pena": "<texto>",
```

a que se refere o arquivo e, em caso de consulta popular, serão suprimidos.

resp: há um elemento **resp** para cada possível resposta à pergunta a que se refere o arquivo. Esse elemento contém a votação apenas no Município a que se refere o arquivo e, não se tratando de consulta popular, será suprimido.

abr: há um elemento **abr** para cada Zona do Município correspondente do arquivo. Esse elemento contém a situação da eleição em uma determinada Zona. Exemplo: o atributo **sc** apresenta o número de seções totalizadas na Zona Eleitoral.



TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL - TSE

Secretaria da Tecnologia da Informação - STI
Seção de Totalização e Divulgação de Resultados – SETOT
Especificação de Arquivos: EA02 – Arquivo de resultado de dados variáveis



```
"esi": "<inteiro>",  
"pesi": "<texto>",  
"esni": "<inteiro>",  
"pesni": "<texto>",  
"c": "<inteiro>",  
"pc": "<texto>",  
"a": "<inteiro>",  
"pa": "<texto>",  
"tv": "<inteiro>",  
"vvc": "<inteiro>",  
"pvvc": "<texto>",  
"vscv": "<inteiro>",  
"vb": "<inteiro>",  
"pvb": "<texto>",  
"tvn": "<inteiro>",  
"ptvn": "<texto>",  
"vn": "<inteiro>",  
"pvn": "<texto>",  
"vnt": "<inteiro>",  
"pvnt": "<texto>",  
"vp": "<inteiro>",  
"pvp": "<texto>",  
"vv": "<inteiro>",  
"pvv": "<texto>",  
"vl": "<inteiro>",  
"pvl": "<texto>",  
"van": "<inteiro>",  
"pvan": "<texto>",  
"vansj": "<inteiro>",  
"pvansj": "<texto>",  
"vnom": "<inteiro>",  
"pvnom": "<texto>",  
"cand": [  
  {  
    "seq": "<inteiro>",  
    "n": "<inteiro>",  
    "e": "{S|N}",  
    "st": "<texto>",  
    "vap": "<inteiro>",  
    "pvap": "<texto>",  
  },  
],  
"resp": [  
  {  
    "seq": "<inteiro>",  
    "n": "<inteiro>",  
    "e": "{S|N}",  
    "st": "<texto>",  
    "vap": "<inteiro>",  
    "pvap": "<texto>",  
  },  
],  
],  
}
```

cand: há um elemento **cand** para cada candidato correspondente ao cargo a que se refere esse arquivo. Esse elemento contém a votação apenas na Zona Eleitoral do Município correspondente do arquivo, em caso de consulta popular, serão suprimidos.

resp: há um elemento **resp** para cada possível resposta à pergunta a que se refere o arquivo. Esse elemento contém a votação apenas Zona Eleitoral do Município ao qual o arquivo se refere e, não se tratando de consulta popular, será suprimido.