Divulgação de Resultados das Eleições
Especificação de Arquivo

Tribunal Superior Eleitoral

EA20 – Arquivo de resultado unificado

Sumário

- 1. Conteúdo
- 2. Formato do nome do arquivo
- 3. Representação do arquivo JSON
- 4. Dicionário de dados do arquivo JSON

1. Conteúdo

Esse arquivo contém a parte fixa e a parte variável dos resultados das Eleições. Entende-se por parte fixa aqueles dados que não variam durante a totalização dos resultados, tais como nome e número dos candidatos, sigla e nome dos partidos, número de seções, eleitorado e outros. 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, o conteúdo pode variar de acordo com o tipo de eleição e a necessidade de informação. Sendo assim foram identificados quatro tipos de arquivos. A descrição desses tipos bem como a relação entre o tipo de arquivo e o tipo de eleição são detalhados na tabela a seguir:

Quantidade de arquivos por tipo de Eleição

Tipo	Eleição Geral Ordinária	Eleição Municipal	Consulta Popular Nacional	Consulta Popular Estadual	Consulta Popular Municipal
Arquivo BR	1 para presidente	-	1 por pergunta	-	-
Arquivo UF	1 por cargo da UF e 1 para presidente para cada UF	-	1 por pergunta para cada UF	1 por pergunta	-
Arquivo Município	1 por cargo da UF e 1 para presidente para cada município	1 por cargo para cada município	1 por pergunta para cada município	1 por pergunta para cada município	1 por pergunta para cada município
Arquivo Zona Eleitoral	1 por cargo da UF e 1 para presidente para cada zona	1 por cargo do município para cada zona	1 por pergunta para cada zona	1 por pergunta para cada zona	1 por pergunta para cada zona

> Conteúdo por tipo de arquivo

Tipo	Conteúdo
Arquivo BR	Dados de seções, eleitorado, comparecimento, abstenção e votos, informações dos candidatos ao cargo presidente, tais como partido, federação, coligação, vice, votação e situação do candidato e informações das perguntas e respostas, em caso de consulta popular nacional, na **abrangência Nacional** incluindo o exterior.
Arquivo UF	Dados de seções, eleitorado, comparecimento, abstenção e votos, informações dos candidatos, tais como partido, federação, coligação, vice, votação e situação do candidato e informações das perguntas e respostas de consultas populares estaduais ou nacionais, na **abrangência Estadual**.
Arquivo Município	Dados de seções, eleitorado, comparecimento, abstenção e votos, informações dos candidatos, tais como partido, federação, coligação, vice, votação e situação do candidato e informações das perguntas e respostas de consultas populares municipais, estaduais ou nacionais, na **abrangência Municipal**.
Arquivo Zona Eleitoral	Dados de seções, eleitorado, comparecimento, abstenção e votos, informações dos candidatos, tais como partido, federação, coligação, vice, votação e situação do candidato e informações das perguntas e respostas de consultas populares municipais, estaduais ou nacionais, na **abrangência da zona eleitoral**.

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>-u.json` - Exemplo: br-c0003-e999999-u.json
Arquivo UF	`<UF>-c<código do cargo>-e<número da eleição>-u.json` - Exemplo: sp-c0003-e999999-u.json
Arquivo Município	`<UF><código município>-c<código do cargo>-e<número da eleição>-u.json` - Exemplo: sp71072-c0003-e999999-u.json
Arquivo Zona	`<UF><código município>-z<código da zona>-c<código do cargo>-e<número da eleição>-u.json` - Exemplo: sp71072-z0001-c0003-e999999-u.json

Onde:

- `<UF>` = sigla da UF em minúsculo
- `<código município>` = Código do número do município com 5 posições preenchidos com zero à esquerda
- `<código da zona>` = Número do zona eleitoral com 4 posições preenchidos com zero à esquerda
- `<br>` = fixo BR, Para os arquivos de abrangência nacional

- `e<número da eleição>` = Número de controle identificador da eleição a que ser refere o arquivo. Composto por seis dígitos. É um número fixo para todos os arquivos de uma mesma eleição.
- `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	Abrangência do cargo	Arquivo BR	Arquivo UF	Arquivo Município	Arquivo Zona
0001	Presidente	Majoritário	Brasil	✓	✓	✓	✓
0003	Governador*	Majoritário	UF	-	✓	✓	✓
0005	Senador*	Majoritário	UF	-	✓	✓	✓
0011	Prefeito*	Majoritário	Município	-	-	✓	✓
0006	Deputado Federal*	Proporcional	UF	-	✓	✓	✓
0007	Deputado Estadual	Proporcional	UF	-	✓	✓	✓
0008	Deputado Distrital	Proporcional	UF	-	✓	✓	✓
0013	Vereador	Proporcional	Município	-	-	✓	✓

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

3. Representação do arquivo JSON

```
{
    "ele": "{inteiro}",
    "t": "{1|2}",
    "f": "{s|o}",
    "sup": "{s|n}",
    "tpabr": "{br|uf|mu|zona}",
    "cdabr": "{br|<uf>|<cód. município>|<zona>}",
    "dg": "{dd/mm/aaaa}",
    "hg": "{hh:mm:ss}",
    "idg": "{inteiro}",
    "dv":"{s|n}",
    "dt": "{dd/mm/aaaa}",
    "ht": "{hh:mm:ss}",
    "tf": "{s|n}",
    "mntf": "{texto}",
    "and": "{n|p|f}",
    "md": "{e|s|n}",
    "esae": "{s|n}",
    "mnae": [
        "{texto}"
    ],
```

```
    "carg": [
        {
            "cd": "{inteiro}",
            "nmn": "{texto}",
            "nmm": "{texto}",
            "nmf": "{texto}",
            "nv": "{inteiro}",
            "qe": "{inteiro}",
            "fed": [
                {
                    "n": "{inteiro}",
                    "nm": "{texto}",
                    "sg": "{texto}",
                    "com": "{texto}",
                    "npar": [
                        "{inteiro}"
                    ]
                }
            ],
            "agr": [
                {
                    "n": "{inteiro}",
                    "nm": "{texto}",
                    "tp": "{c|i|f}",
                    "tvtn": "{inteiro}",
                    "tvtl": "{inteiro}",
                    "tvan": "{inteiro}",
                    "tval": "{inteiro}",
                    "vag": "{inteiro}",
                    "com": "{texto}",
                    "par": [
                        {
                            "n": "{inteiro}",
                            "sg": "{texto}",
                            "nm": "{texto}",
                            "nfed": "{inteiro}",
                            "dvt": "{texto}",
                            "tvtn": "{inteiro}",
                            "tvtl": "{inteiro}",
                            "tvan": "{inteiro}",
                            "tval": "{inteiro}",
                            "cand": [
                                {
                                    "n": "{inteiro}",
                                    "sqcand": "{inteiro}",
                                    "nm": "{texto}",
                                    "nmu": "{texto}",
                                    "dt": "{dd/mm/aaaa}",
                                    "dvt": "{texto}",
                                    "seq": "{inteiro}",
                                    "e": "{s|n}",
                                    "st": "{texto}",
                                    "vap": "{inteiro}",
                                    "pvap": "{decimal}",
```

```
                                    "pvapn": "{decimal}",
                                    "vs": [
                                        {
                                            "tp": "{v|s1|s2}",
                                            "sqcand": "{inteiro}",
                                            "nm": "{texto}",
                                            "nmu": "{texto}",
                                            "sgp": "{texto}"
                                        }
                                    ],
                                    "subs": [
                                        {
                                            "nm": "{texto}",
                                            "nmu": "{texto}",
                                            "sgp": "{texto}"
                                        }
                                    ]
                                }
                            ]
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    ],
    "perg": [
        {
            "cd": "{inteiro}",
            "ds": "{texto}",
            "resp": [
                {
                    "n": "{inteiro}",
                    "ds": "{texto}",
                    "seq": "{inteiro}",
                    "e": "{s|n}",
                    "st": "{texto}",
                    "vap": "{inteiro}",
                    "pvap": "{decimal}",
                    "pvapn": "{decimal}"
                }
            ]
        }
    ],
    "s": {
        "ts": "{inteiro}",
        "st": "{inteiro}",
        "pst": "{decimal}",
        "pstn": "{decimal}",
        "snt": "{inteiro}",
        "psnt": "{decimal}",
        "psntn": "{decimal}",
        "si": "{inteiro}",
        "psi": "{decimal}",
        "psin": "{decimal}",
```

```
            "sni": "{inteiro}",
            "psni": "{decimal}",
            "psnin": "{decimal}",
            "sa": "{inteiro}",
            "psa": "{decimal}",
            "psan": "{decimal}",
            "sna": "{inteiro}",
            "psna": "{decimal}",
            "psnan": "{decimal}"
        },
        "e": {
            "te": "{inteiro}",
            "est": "{inteiro}",
            "pest": "{decimal}",
            "pestn": "{decimal}",
            "esnt": "{inteiro}",
            "pesnt": "{decimal}",
            "pesntn": "{decimal}",
            "esi": "{inteiro}",
            "pesi": "{decimal}",
            "pesin": "{decimal}",
            "esni": "{inteiro}",
            "pesni": "{decimal}",
            "pesnin": "{decimal}",
            "esa": "{inteiro}",
            "pesa": "{decimal}",
            "pesan": "{decimal}",
            "esna": "{inteiro}",
            "pesna": "{decimal}",
            "pesnan": "{decimal}",
            "c": "{inteiro}",
            "pc": "{decimal}",
            "pcn": "{decimal}",
            "a": "{inteiro}",
            "pa": "{decimal}",
            "pan": "{decimal}"
        },
        "v": {
            "tv": "{inteiro}",
            "vvc": "{inteiro}",
            "pvvc": "{decimal}",
            "pvvcn": "{decimal}",
            "vv": "{inteiro}",
            "pvv": "{decimal}",
            "pvvn": "{decimal}",
            "vl": "{inteiro}",
            "pvl": "{decimal}",
            "pvln": "{decimal}",
            "vnom": "{inteiro}",
            "pvnom": "{decimal}",
            "pvnomn": "{decimal}",
            "van": "{inteiro}",
            "pvan": "{decimal}",
            "pvann": "{decimal}",
```

```
        "vansj": "{inteiro}",
        "pvansj": "{decimal}",
        "pvansjn": "{decimal}",
        "vscv": "{inteiro}",
        "vb": "{inteiro}",
        "pvb": "{decimal}",
        "pvbn": "{decimal}",
        "tvn": "{inteiro}",
        "ptvn": "{decimal}",
        "ptvnn": "{decimal}",
        "vn": "{inteiro}",
        "pvn": "{decimal}",
        "pvnn": "{decimal}",
        "vnt": "{inteiro}",
        "pvnt": "{decimal}",
        "pvntn": "{decimal}",
        "vsan": "{inteiro}",
    }
}
```

Estrutura do Arquivo

```
EA20
├── ele (Código da eleição)
├── t (Turno: '1' ou '2')
├── f (Fase: 's' Simulada ou 'o' Oficial)
├── sup (Suplementar: 's' ou 'n')
├── tpabr (Tipo de abrangência: 'br', 'uf', 'mu', 'zona')
├── cdabr (Código da abrangência - ex: código do município)
├── dg (Data de geração), hg (Hora de geração), idg (Id de geração)
├── dt (Data da totalização), ht (Hora da totalização)
├── tf (Totalização Final: 's' ou 'n')
├── mntf (Motivo de Não Totalização Final)
├── and (Andamento: 'n' Não iniciado, 'p' Parcial ou 'f' Finalizado)
├── md (Matematicamente definido: 'e' Eleito ou 's' Segundo Turno)
├── dv (Divulgação: 's' ou 'n')
├── esae (Sem atribuição de eleitos: 's' ou 'n'), mnae (Motivos)
├── carg[] (Cargos)
│   ├── cd (Código), nmn (Nome neutro), nmm (Masc.), nmf (Fem.)
│   ├── nv (Vagas no Cargo)
│   ├── qe (Quociente Eleitoral - presente para cargo proporcional)
│   ├── fed[] (Federações)
│   │   ├── n (Número), nm (Nome), sg (Sigla), com (Composição)
│   │   └── npar[] (Lista Partidos)
│   └── agr[] (Agregação: Coligação, Federação ou Partido Isolado)
│       ├── n (Número), nm (Nome), tp (Tipo: 'c', 'f' ou 'i'), com (Composição)
│       ├── tvan (Votos Computados Nominais), tvtn (Votos Válidos Nominais)
│       ├── tval (Votos Computados Legenda), tvtl (Votos Válidos Legenda)
│       ├── vag (Vagas)
│       └── par[] (Partidos)
│           ├── n (Número), sg (Sigla), nm (Nome)
│           ├── vag (Vagas), nfed (Nº Federação)
```

```
│           ├── tvan (Votos Computados Nominais), tvtn (Votos Válidos Nominais)
│           ├── tval (Votos Computados Legenda), tvtl (Votos Válidos Legenda)
│           └── cand[] (Candidatos)
│               ├── n (Nº urna), nm (Nome), nmu (Nome urna), sqcand
│               ├── dt (Nasc.), dvt (Destinação), seq (Seq. ordem)
│               ├── e (Eleito: 's'/'n'), st (Situação)
│               ├── vap (Votos), pvap (%), pvapn (%)
│               ├── vs[] (Vice / Suplentes)
│               │   ├── n (Nº), nm (Nome), nmu (Nome urna), sqcand
│               │   └── tp (Tipo: 'v' Vice, 's1' 1º Suplente, 's2' 2º Suplente)
│               └── subs[] (Substituídos)
│                   └── nm (Nome), nmu (Nome urna), sgp
├── perg[] (Perguntas - presente para Consulta Popular)
│   ├── cd (Código), ds (Descrição da Pergunta)
│   └── resp[] (Respostas)
│       ├── n (Nº), nm (Nome), nmu (Nome urna)
│       ├── vap (Votos), pvap (%), pvapn (%)
│       └── e (Eleita: 's'/'n'), st (Situação)
├── s (Seções)
│   └── ts (Total) ──> st (Totalizadas) + snt (Não Totalizadas)
│       └── st ──────> si (Instaladas) + sni (Não Instaladas)
│           └── si ──> sa (Apuradas) + sna (Não Apuradas)
├── e (Eleitores)
│   └── te (Total) ──> est (Totalizadas) + esnt (Não Totalizadas)
│       └── est ─────> esi (Instaladas) + esni (Não Instaladas)
│           └── esi -> c (Comparecimento) + a (Abstenção)
│           └── esi -> esa (Apuradas) + esna (Não Apuradas)
└── v (Votos)
    └── tv (Total) ──> vvc (Votáveis) + vb (Brancos) + tvn (Total Nulos) + vscv
        ├── vvc ─────> vv (Válidos) + van (Anulados) + vansj (Sub Judice)
        │   └── vv ──> vnom (Nominais) + vl (Legenda)
        └── tvn ─────> vn (Nulos) + vnt (Nulos Técnicos)
```

4. Dicionário de dados do arquivo JSON

> **Elemento: [raiz]**

- Descrição: Elemento que contém informações gerais sobre a eleição representada pelo arquivo.
- Conteúdo: Um elemento `carg` ou `perg`, e os elementos `s`, `e` e `v`.

Atributos	
ele	**Código da eleição** - Numérico identificador da Eleição que está sendo divulgada.
t	**Turno da eleição**. Pode ser: • `1` – primeiro turno • `2` – segundo turno
f	**Fase** em que foi gerado o arquivo. Pode ser: • `s` – se o arquivo foi gerado durante o simulado.

Atributos	
	• o – se o arquivo foi gerado com resultados reais da eleição.
sup	**Indica se é uma eleição suplementar**. Pode ser: • s – a eleição é suplementar; • n – a eleição não é suplementar.
tpabr	**Tipo da abrangência**. Pode ser: - br : abrangência Brasil - uf : abrangência por UF - mu : abrangência por Município - zona : abrangência por Zona
cdabr	**Código da abrangência** - Código que determina, na abrangência, a qual unidade pertence o arquivo, podendo ser: - 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).
dg	**Data da geração do arquivo** - formato dd/mm/aaaa .
hg	**Hora da geração do arquivo** - formato hh:mm:ss.
idg	Código **identificador da geração** do arquivo json.
dv	**Divulga Votação** - Indica se a votação dos candidatos pode ser divulgada. Esse atributo, embora esteja presente em todos os arquivos, é aplicável apenas para os arquivos de Presidente. Os valores possíveis são: - s : pode divulgar - n : não pode divulgar Quando o valor do campo for n, os votos serão informados com valor zero, ou seja, a votação não será disponibilizada no arquivo. O valor desse atributo é definido de acordo com as regras de divulgação aplicáveis à eleição.
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: - s : Há totalização final. - n : Não há totalização final.
mntf	**Motivo de não totalização final** - Quando presente, indica a existência de reprocessamento pendente de totalização final, decorrente de atualização em registro de candidatura realizada após a totalização.
and	Informa o **andamento do recebimento de Boletins de Urna e do processo de totalização** dentro da abrangência.

Atributos	
	Pode ser: - `n`: não tiver havido totalização - `p`: totalização em andamento - `f`: totalização finalizada Totalização finalizada não é o mesmo que totalização final (atributo tf). Totalização final é o processo de finalização da eleição, quando um juiz eleitoral finaliza a eleição elegendo ou não os candidatos. 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. *Eleição Municipal* - arquivo de abrangência municipal, campo `and` será `f` quando houver totalização final - arquivo de abrangência estadual, campo `and` será `f` quando houver totalização final em TODOS os municípios - arquivo de abrangência federal, campo `and` será `f` quando houver totalização final em TODOS os municípios do país *Eleição Estadual* - arquivo de abrangência municipal, campo `and` será `f` quando o campo `snt`: 0 - arquivo de abrangência estadual, campo `and` será `f` quando houver totalização final - arquivo de abrangência federal, campo `and` será `f` quando houver totalização final em TODAS as UFs do país *Eleição Federal* - arquivo de abrangência municipal, campo `and` será `f` quando o campo `snt`: 0 - arquivo de abrangência estadual, campo `and` será `f` quando o campo `snt`: 0 - arquivo de abrangência federal, campo `and` será `f` quando houver totalização final
md	**Matematicamente Definido** - Indica o momento em que a quantidade de votos totalizados possibilita apurar que a eleição está matematicamente definida. Esse atributo deve estar presente apenas para os cargos de Presidente, Governador e Prefeito quando a eleição estiver matematicamente definida. O atributo só estará presente enquanto não houver totalização final (`tf`=`n`). Os valores podem ser: - `s` - Segundo turno; - `e` - Eleito; - `n` - Não definido;
esae	**Eleição Sem Atribuição de Eleito** - Indica o caso em que a totalização foi impossibilitada de atribuir eleitos para a eleição. O atributo estará presente após a totalização final (`tf`=`s`). Os valores podem ser: - `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** - Lista os motivos que impossibilitaram a atribuição de eleito para a eleição. O atributo estará presente após a totalização final (`tf`=`s`).

Atributos	
	Obs.: - Esse campo só deverá ser preenchido em caso de não atribuição de eleito (`esae=s`).

Elemento: carg

- Descrição: Contém os dados dos candidatos e partidos do cargo a que se refere o arquivo JSON. Esse elemento não deve existir em caso de consulta popular.
- Conteúdo: Um ou mais elementos `agr` e `fed`

Atributos	
cd	**Número identificador do cargo.**
nmn	**Nome do cargo neutro.**
nmm	**Nome do cargo masculino.**
nmf	**Nome do cargo feminino.**
nv	**Número de vagas** disponíveis para o cargo na abrangência.
qe	**Quociente eleitoral** – Esse atributo deve estar presente somente para cargos proporcionais e somente nos arquivos de abrangência do respectivo cargo (ex.: deputados > arquivo de UF).

Elemento: fed

- Descrição: Contém os dados das federações.

Atributos	
n	**Número da federação.**
sg	**Sigla da federação.**
nm	**Nome da federação.**
com	**Composição da federação** - Sigla dos partidos que compõem a federação separada por uma barra `/`.
npar	**Partidos da federação** - Lista dos números dos partidos que compõem a federação.

Elemento: agr

- Descrição: Contém os dados de uma Agremiação que pode ser uma Coligação ou uma Federação ou um Partido isolado. Contém a votação obtida por um partido isolado ou uma federação em uma determinada abrangência.
- Conteúdo: Um ou mais elementos `par`.

Atributos

n	**Número da agremiação**. Número de uma coligação ou de um partido isolado ou de uma federação, conforme inscrição no Sistema de Candidaturas da Justiça Eleitoral.
nm	**Nome da agremiação**.
tp	**Tipo de agremiação**. Indica se trata de Partido, Federação ou Coligação. Pode ser: `c` – para coligação (somente para cargo Majoritário), `i` – para partido isolado ou `f` – para federação.
com	**Composição da agremiação** - Sigla dos partidos que compõem a coligação ou federação separada por uma barra `/`. Partidos com situação de inapto, apresentarão 2 asteriscos a sua direita. Só existe se `tp` for diferente de `i`.
tvtn	**Total de votos válidos nominais** - Quantidade de votos válidos designados para os candidatos de uma coligação ou de uma federação. Só existe se `tp` for diferente de `i`.
tvtl	**Total de votos válidos de legenda** - Quantidade de votos válidos designados para os partidos de uma coligação ou de uma federação. Só existe se `tp` for diferente de `i` e somente para cargo *proporcional*.
tvan	**Total de votos computados nominais** - Quantidade de votos computados[1] designados para os candidatos de uma coligação ou de uma federação. Só existe se `tp` for diferente de `i`.
tval	**Total de votos computados de legenda** - Quantidade de votos computados[1] designados para os partidos de uma coligação ou de uma federação. Só existe se `tp` for diferente de `i` e somente para cargo *proporcional*.
vag	**Número de vagas** que a federação/partido isolado tem direito. Este atributo tem seu valor definitivo somente ao término das eleições, pois é calculado com base no quociente eleitoral, quociente partidário e cálculo de médias e pode ter seu valor atualizado a cada totalização. Só existe para cargo proporcional e se for um partido isolado ou uma federação.

Elemento: par

- Descrição: Contém dados referentes aos partidos que compõem a coligação, a federação ou do partido isolado. Contém a votação obtida pelo partido que compõe uma federação.
- Conteúdo: Um ou mais elementos Candidato. Caso não haja candidato no partido, esse elemento pode ser suprimido.

Atributos

n	**Número do partido**.
sg	**Sigla do partido** Partidos com situação de inapto, apresentarão 2 asteriscos a sua direita.
nm	**Nome do partido**

Atributos

nfed	**Número da federação** da qual o partido faz parte se for um partido federado.
dvt	**Destinação do voto** do partido. Indica a destinação do voto atribuído ao votável partido. Informação disponível somente para cargos proporcionais e após a primeira totalização parcial. Pode ser: - Válido (legenda); - Anulado; - Anulado sub judice.
tvtn	**Total de votos válidos nominais** - Quantidade de votos válidos designados para os candidatos do partido.
tvtl	**Total de votos válidos de legenda** - Quantidade de votos válidos designados para o partido. Só existe para cargo *proporcional*.
tvan	**Total de votos computados nominais** - Quantidade de votos computados[1] designados para os candidatos do partido.
tval	**Total de votos computados de legenda** - Quantidade de votos computados[1] designados para o partido. Só existe para cargo *proporcional*.

Elemento: cand

- Descrição: Elemento que contém dados de cada um dos candidatos de um partido que estão concorrendo à eleição. Esse elemento não deve existir em caso de consulta popular.
- Conteúdo:
  - Para os cargos de Presidente, Governador e Prefeito, um elemento ViceSuplente representando o Vice;
  - Para o cargo de Senador, um ou dois elementos ViceSuplente representando o(s) suplente(s).
  - Um elemento Substituído, caso o candidato tenha sido substituído.

Atributos

n	**Número identificador do candidato**. Número do candidato na urna.
sqcand	**Sequencial do candidato**. Identificador único do candidato, utilizado para fazer o download da foto do candidato. Para mais informações, ver documento de instruções para download.
nm	**Nome do candidato**
nmu	**Nome do candidato na urna**. Nome conforme apresentado na urna.
dt	**Data de nascimento** informada pelo candidato no processo de candidatura.
dvt	**Destinação do voto** do candidato. Indica a destinação do voto atribuído ao candidato. Informação disponível somente após a primeira totalização parcial. Pode ser: - Válido; - Válido (legenda); - Anulado; - Anulado sub judice.

Atributos

seq	**Sequencial da ordem** do candidato. Indica a ordem do mesmo na eleição
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: - 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: - Eleito; - Eleito por QP; - Eleito por média; - 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.
pvapn	**Percentual de votos computados**[1] atribuídos ao candidato em relação aos votos a votáveis concorrentes. Campo numérico com precisão de 9 casas decimais[2]. Quando o percentual for igual a 0 ou 100, as casas decimais não serão apresentadas.

Elemento: vs

- Descrição: Dados de Vice (para os cargos de Presidente, Governador e Prefeito) e de Suplente (para o cargo de Senador). Esse elemento estará presente apenas para os cargos majoritários.
- Conteúdo: Não se aplica.

Atributos

tp	**Tipo**, pode ser vice v, para os cargos de presidente, governador e prefeito, ou primeiro suplente s1 ou segundo suplente s2, para o cargo de senador.
sqcand	**Sequencial do candidato**. Identificador único do candidato, utilizado para fazer o download da foto do candidato. Para mais informações, ver documento de instruções para download.
nm	**Nome do candidato a vice ou suplente.**
nmu	**Nome do candidato a vice ou suplente, conforme apresentado na urna.**
sgp	**Sigla do partido** a que pertence o candidato a vice ou suplente.

Elemento: subs

- Descrição: Dados de candidato substituído durante as eleições. Os dados do substituto passarão a ser mostrados no elemento candidato. Esse elemento estará presente apenas quando houver substituição

de candidatos, ou seja, o candidato principal não irá mais concorrer à eleição, seja por inabilitação, renúncia, falecimento ou outro motivo, e outro candidato foi colocado para concorrer em seu lugar. O candidato substituto aparecerá no elemento `cand`, e o substituído irá para o elemento `subs`.

- Conteúdo: Não se aplica.

Atributos

nm	**Nome do candidato substituído**.
nmu	**Nome do candidato substituído, conforme apresentado na urna**.
sgp	**Sigla do partido** a que pertence o candidato substituído.

Elemento: perg

- Descrição: Contém os dados das respostas da pergunta a que se refere o arquivo JSON. Esse elemento só existe em caso de consulta popular.
- Conteúdo: Um ou mais elementos resposta.

Atributos

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

Elemento: resp

- 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
- Conteúdo: Não se aplica.

Atributos

n	**Número da resposta.**
ds	**Descrição da resposta.**
seq	**Sequencial de ordenação** da resposta. Indica a ordem da mesma na eleição
e	Indica se a resposta está **eleita ou não**. Pode ser: - `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: - Eleita; e - Não eleita
vap	**Quantidade de votos computados**[1] para a resposta.

Atributos	
pvap	**Percentual de votos computados**[1] para a resposta em relação aos votos a votáveis concorrentes.
pvapn	**Percentual de votos computados**[1] para a resposta em relação aos votos a votáveis concorrentes. Campo numérico com precisão de 9 casas decimais. Quando o percentual for igual a 0 ou 100, as casas decimais não serão apresentadas.

Elemento: s

- Descrição: Elemento que contém os dados quantitativos de seções atualizados a cada totalização.

Hierarquia:

```
ts (Total de Seções)
├── st (Totalizadas)
│   ├── si (Instaladas)
│   │   ├── sa (Apuradas)
│   │   └── sna (Não Apuradas)
│   └── sni (Não Instaladas)
└── snt (Não Totalizadas)
```

Atributos	
ts	**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
pstn	**Percentual de Seções Totalizadas** - percentual de seções totalizados em relação à quantidade de seções. Campo numérico com precisão de 9 casas decimais. Quando o percentual for igual a 0 ou 100, as casas decimais não serão apresentadas.
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
psntn	**Percentual de Seções Não Totalizadas** - percentual de seções não totalizados em relação à quantidade de seções. Campo numérico com precisão de 9 casas decimais. Quando o percentual for igual a 0 ou 100, as casas decimais não serão apresentadas.
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 totalizadas

Atributos	
psin	**Percentual de Seções Instaladas** - percentual de seções instaladas em relação à quantidade de seções totalizadas. Campo numérico com precisão de 9 casas decimais. Quando o percentual for igual a 0 ou 100, as casas decimais não serão apresentadas.
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 seções totalizadas.
psnin	**Percentual de Seções Não Instaladas** - percentual de seções não instaladas com relação à quantidade de seções totalizadas. Campo numérico com precisão de 9 casas decimais. Quando o percentual for igual a 0 ou 100, as casas decimais não serão apresentadas.
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
psan	**Percentual de Seções Apuradas** - percentual de seções apuradas com relação à quantidade de seções instaladas. Campo numérico com precisão de 9 casas decimais. Quando o percentual for igual a 0 ou 100, as casas decimais não serão apresentadas.
sna	**Seções Marcadas como Não Apuradas** - Quantidade de seções que foram marcadas como não apuradas no sistema de totalização 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 à quantidade de seções instaladas.
psnan	**Percentual de Seções Não Apuradas** - percentual seções não apuradas em relação à quantidade de seções instaladas. Campo numérico com precisão de 9 casas decimais. Quando o percentual for igual a 0 ou 100, as casas decimais não serão apresentadas.

Elemento: e

- Descrição: Elemento que contém os dados quantitativos de eleitores atualizados a cada totalização.

Hierarquia:

```
te (Total de Eleitores)
├── est (Em seções totalizadas)
│   ├── esi (Em seções instaladas)
│   │   ├── esa (Em seções apuradas)
│   │   └── esna (Em seções não apuradas)
│   └── esni (Em seções não instaladas)
└── esnt (Em seções não totalizadas)
```

Atributos	
te	**Eleitorado** - Quantidade de eleitores aptos da abrangência.
est	**Eleitorado de Seções Totalizadas** - Quantidade de eleitores das seções totalizadas na abrangência.
pest	**Percentual do Eleitorado de Seções Totalizadas** - percentual de eleitores das seções totalizados em relação à quantidade de eleitores
pestn	**Percentual do Eleitorado de Seções Totalizadas** - percentual de eleitores das seções totalizados em relação à quantidade de eleitores. Campo numérico com precisão de 9 casas decimais. Quando o percentual for igual a 0 ou 100, as casas decimais não serão apresentadas.
esnt	**Eleitorado de Seções Não Totalizadas** - Quantidade de eleitores de seções não totalizadas na abrangência.
pesnt	**Percentual do Eleitorado de Seções Não Totalizadas** - percentual de eleitores das seções não totalizados em relação à quantidade de eleitores
pesntn	**Percentual do Eleitorado de Seções Não Totalizadas** - percentual de eleitores das seções não totalizados em relação à quantidade de eleitores. Campo numérico com precisão de 9 casas decimais. Quando o percentual for igual a 0 ou 100, as casas decimais não serão apresentadas.
esi	**Eleitorado de Seções Instaladas** - Quantidade de eleitores das seções instaladas. `esi = esa + esna`.
pesi	**Percentual do Eleitorado de Seções Instaladas** - percentual de eleitores das seções instaladas em relação à quantidade de eleitores das seções totalizadas.
pesin	**Percentual do Eleitorado de Seções Instaladas** - percentual de eleitores das seções instaladas em relação à quantidade de eleitores das seções totalizadas. Campo numérico com precisão de 9 casas decimais. Quando o percentual for igual a 0 ou 100, as casas decimais não serão apresentadas.
esni	**Eleitorado de Seções Não Instaladas** - Quantidade de eleitores das seções não instaladas.
pesni	**Percentual do Eleitorado de Seções Não Instaladas** - percentual de eleitores das seções não instaladas em relação à quantidade de eleitores das seções totalizadas.
pesnin	**Percentual do Eleitorado de Seções Não Instaladas** - percentual de eleitores das seções não instaladas em relação à quantidade de eleitores das seções totalizadas. Campo numérico com precisão de 9 casas decimais. Quando o percentual for igual a 0 ou 100, as casas decimais não serão apresentadas.
esa	**Eleitorado das Seções Apuradas** - Quantidade de eleitores das seções apuradas na abrangência. Essa informação só é obtida após a totalização da seção eleitoral.
pesa	**Percentual do Eleitorado das Seções Apuradas** - percentual de eleitores das seções apuradas em relação aos eleitores das seções instaladas

Atributos	
pesan	**Percentual do Eleitorado das Seções Apuradas** - percentual de eleitores das seções apuradas em relação aos eleitores das seções instaladas. Campo numérico com precisão de 9 casas decimais. Quando o percentual for igual a 0 ou 100, as casas decimais não serão apresentadas.
esna	**Eleitorado de Seções Não Apuradas** - Quantidade de eleitores de seções marcadas como não apuradas no sistema de totalização na abrangência. Essa informação só é obtida após a totalização da seção eleitoral.
pesna	**Percentual do Eleitorado de Seções Não Apuradas** - percentual de eleitores de seções marcadas como não apuradas em relação aos eleitores das seções instaladas
pesnan	**Percentual do Eleitorado de Seções Não Apuradas** - percentual de eleitores de seções marcadas como não apuradas em relação aos eleitores das seções instaladas. Campo numérico com precisão de 9 casas decimais. Quando o percentual for igual a 0 ou 100, as casas decimais não serão apresentadas.
c	**Comparecimento** - Quantidade de comparecimento na abrangência. Contém o comparecimento do eleitorado das seções instaladas. 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.
pcn	**Percentual de Comparecimento** - percentual de comparecimento em relação aos eleitores das seções instaladas. Campo numérico com precisão de 9 casas decimais. Quando o percentual for igual a 0 ou 100, as casas decimais não serão apresentadas.
a	**Abstenção** – Quantidade de abstenções na abrangência. Contém a abstenção do eleitorado das seções instaladas. 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
pan	**Percentual de Abstenção** - percentual de abstenção em relação aos eleitores das seções instaladas. Campo numérico com precisão de 9 casas decimais. Quando o percentual for igual a 0 ou 100, as casas decimais não serão apresentadas.

> **Elemento: v**

- Descrição: Elemento que contém a votação do cargo na abrangência atualizada a cada totalização.

Hierarquia:

```
tv (Total de Votos)
├── vvc (Votos a Votáveis Concorrentes)
│   ├── van (Votos Anulados)
│   ├── vansj (Votos Anulados Sub Judice)
│   └── vv (Votos Válidos)
│       ├── vnom (Votos Nominais)
```

```
│       └── vl (Votos de Legenda)
├── vb (Votos em Branco)
├── tvn (Total de Votos Nulos)
│   ├── vn (Votos Nulos)
│   └── vnt (Votos Nulos Técnicos)
└── vscv (Votos Sem Candidato para Votar)
```

Atributos	
tv	**Total de Votos** - Quantidade total de votos computados na abrangência. É a soma dos votos brancos `vb`, dos nulos `vn`, dos nulos técnicos `vnt`, dos anulados `van`, dos anulados sub judice `vansj` e dos votos válidos `vv`. (`tv = vb + vn + vnt + van + vansj + vv`) No caso de consulta popular, considerar a quantidade de Votos a Votáveis Concorrentes `vvc` no total dos votos. (`tv = vb + vn + vnt + vvc`)
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 as respostas.
pvvc	**Percentual de Votos a Votáveis Concorrentes** - percentual de votos dados a candidatos/respostas concorrentes em relação ao total de votos computados na abrangência.
pvvcn	**Percentual de Votos a Votáveis Concorrentes** - percentual de votos dados a candidatos/respostas concorrentes em relação ao total de votos computados na abrangência. Campo numérico com precisão de 9 casas decimais. Quando o percentual for igual a 0 ou 100, as casas decimais não serão apresentadas.
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. Esse atributo não deve estar presente em caso de consulta popular.
pvvn	**Percentual de Votos Válidos** - Percentual de votos válidos em relação aos votos a votáveis concorrentes. Campo numérico com precisão de 9 casas decimais. Quando o percentual for igual a 0 ou 100, as casas decimais não serão apresentadas. 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.
pvnomn	**Percentual de Votos Nominais** – Percentual de votos nominais em relação aos votos válidos. Esse atributo não deve estar presente em caso de consulta popular. Campo numérico com

Atributos	
	precisão de 9 casas decimais. Quando o percentual for igual a 0 ou 100, as casas decimais não serão apresentadas.
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. Esse atributo deve estar presente somente para cargos proporcionais.
pvln	**Percentual de Votos de Legenda** – percentual de votos de legenda em relação aos votos válidos. Campo numérico com precisão de 9 casas decimais. Quando o percentual for igual a 0 ou 100, as casas decimais não serão apresentadas. Esse atributo deve estar presente somente para cargos proporcionais.
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.
pvann	**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. Campo numérico com precisão de 9 casas decimais. Quando o percentual for igual a 0 ou 100, as casas decimais não serão apresentadas.
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.
pvansjn	**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. Campo numérico com precisão de 9 casas decimais. Quando o percentual for igual a 0 ou 100, as casas decimais não serão apresentadas.
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
pvbn	**Percentual de Votos Brancos** - percentual de votos brancos em relação ao total de votos computados. Campo numérico com precisão de 9 casas decimais. Quando o percentual for igual a 0 ou 100, as casas decimais não serão apresentadas.
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.

Atributos	
ptvnn	**Percentual Total de Votos Nulos** - percentual total de votos nulos em relação ao total de votos computados. Campo numérico com precisão de 9 casas decimais. Quando o percentual for igual a 0 ou 100, as casas decimais não serão apresentadas.
vn	**Votos Nulos** - Quantidade de votos nulos computados na abrangência. Esse atributo não deve estar presente em caso de consulta popular.
pvn	**Percentual de Votos Nulos** - percentual de votos nulos em relação ao total de votos nulos. Esse atributo não deve estar presente em caso de consulta popular.
pvnn	**Percentual de Votos Nulos** - percentual de votos nulos em relação ao total de votos nulos. Esse atributo não deve estar presente em caso de consulta popular. Campo numérico com precisão de 9 casas decimais. Quando o percentual for igual a 0 ou 100, as casas decimais não serão apresentadas.
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.
pvntn	**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. Campo numérico com precisão de 9 casas decimais. Quando o percentual for igual a 0 ou 100, as casas decimais não serão apresentadas.
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.
vsan	**Votos de Seções Anuladas** – Quantidade de votos de Seções Anuladas. Esse atributo deve estar presente quando existirem seções anuladas na abrangência.

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

[2] Cálculo dos percentuais:

- Cada percentual calculado está representado em dois atributos:
  - Um atributo com precisão de duas casas decimais com o formato ###,##. Exemplos: 0,00 ; 9,90; 9,00 ; 100,00
  - Um atributo numérico com precisão de nove casas decimais. Mesmo que as últimas casas decimais sejam zeros, todas as nove casas serão apresentadas. Os números inteiros não são apresentados com casas decimais.
- A regra de arredondamento utilizada é a aproximação por defeito e por excesso. Isso significa que, se o dígito depois da casa decimal escolhida for 5 ou maior, o dígito anterior é aumentado em 1 e os demais são eliminados. Se for menor que 5, o dígito anterior é mantido e os demais são eliminados.