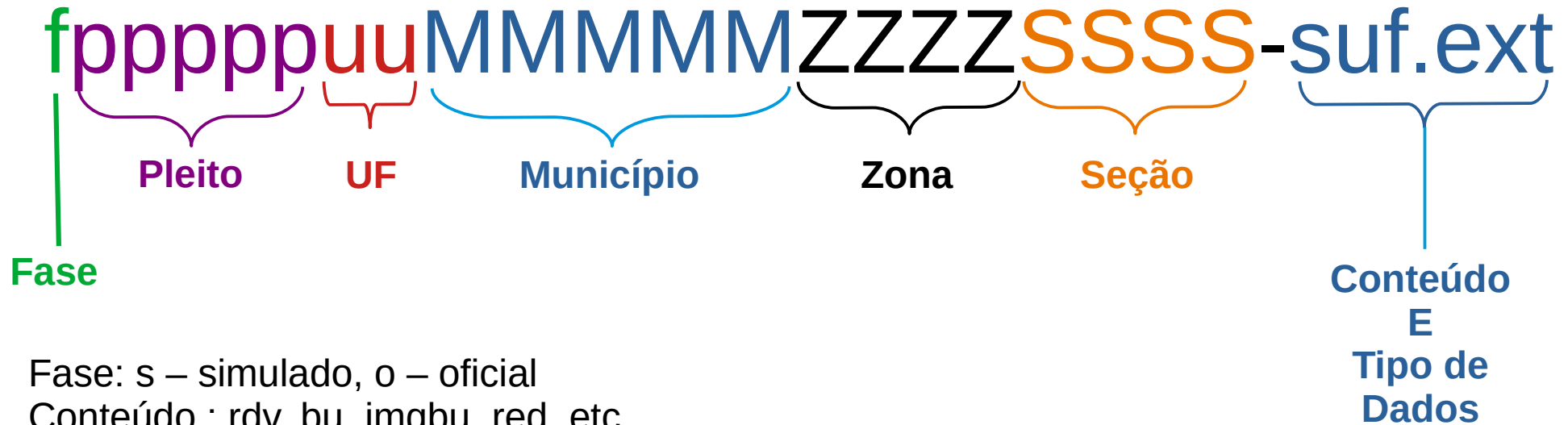


SISTEMA DE URNAS ELETRÔNICAS TSE

Algumas explicações

Prof. Dr. Osvaldo Vargas Jaques
Ciência da Computação
Sistemas de Informação
UEMS

Formato dos nomes dos arquivos da urna



Exemplo de arquivo:

o00452ms9073500180108-bu.dat

Arquivo de resultado oficial pleito 452, MS, Dourados (90735), 18ª zona, 108ª seção, boletim de urna (bu) do tipo .dat

Como baixe os dados em Dourados/2024

Arquivos — Tribunal Superior x bu_imgbu_logjez_rdv_vscmr x Resultados - Eleições suplem x Resultados - TSE x +

← → ↻ <https://resultados.tse.jus.br/oficial/app/index.html#/eleicao;e=e619;uf=ms;mu=90735;tipo=3/resultados>    Confirme sua identidade

Acessibilidade | Fale conosco | Transparência | 

  Eleição **Municipal Ordinária 2024** ▾

Início Totalização Favoritos **Dados de Urna**

 **Dourados, MS** ▾ 1º TURNO 

100,00% das seções totalizadas
(Horário local)

Última atualização 06/10/2024 18:11:53 (Prefeito), 13/03/2026 13:41:24 (Vereador) Atualizar

Prefeito ⓘ Ver lista completa →

 PSDB - 45	50,05% 60.418 votos	 PP - 11	28,19% 34.027 votos	 PT - 13	14,78% 17.845 votos
---	-------------------------------	---	-------------------------------	---	-------------------------------

ALGUNS CONTEÚDOS DE DADOS

- RDV
 - Registro de Votação. Local onde são armazenados todos votos em cada momento. A sequência de votação é impossível de verificar. Por esse arquivo dá para conseguir os votos de um candidato, desde que tenha paciência para escovar os bits e bytes. Mas é trabalhoso, a menos que não tenha outro jeito.
- VSC
 - Arquivo de Assinatura. Todos os arquivos tem uma assinatura para manter a integridade dos dados. Assim, caso no momento da transferência dos dados por internet ao TSE, pode-se verificar pela assinatura se está íntegro.

ALGUNS CONTEÚDOS DE DADOS

- BU
 - Boletim de Urna, geralmente termina em -bu.dat, dá trabalho para descobrir a votação olhando o arquivo binário. Precisa do número pelo menos de um candidato que recebeu voto nesse local para entender. O TSE fornece bibliotecas e scripts Python para que possamos usar, mas cada ano pode estar em lugar diferente
- IMGBU
 - Imagem do BU. Esse é o arquivo fácil de decifrar. Em Python decodifique as linhas com algo como `strLinhas=linhas.decode(encoding='iso-8859-1')`

Como baixei os dados em Dourados/2024

resultados.tse.jus.br/oficial/app/index.html#/eleicao;e=e619;uf=ms;mu=90735;tipo=3/dados-de-urna/boletim-de-urna

#Voz da Democracia ELEIÇÕES 2024

Eleição **Municipal Ordinária 2024**

Início Totalização Favoritos **Dados de Urna**

📍 **Dourados, MS**

1º TURNO

📍 Zona 0043

📍 Seção 0004

Pesquisar

Boletim de Urna RDV Log da Urna

Boletim de Urna

No boletim de urna, as quantidades de aptos e de comparecimento podem ser diferentes para cargos distintos. Isso ocorre quando há eleitores votando em trânsito na seção eleitoral.

Importante ressaltar que o eleitor que solicitou voto em trânsito não pode votar na sua seção de origem.

Como baixei os dados em Dourados/2024

resultados.tse.jus.br/oficial/app/index.html#/eleicao;e=e619;uf=ms;mu=90735;zn=0043;se=0004;tipo=3/dados-de-urna/b...    Confirme sua id

  Eleição **Municipal Ordinária 2024** ▾

[Início](#) [Totalização](#) [Favoritos](#) **[Dados de Urna](#)**

 **Dourados, MS** ▾

 **Zona 0043** ▾

 **Seção 0004** ▾

Pesquisar



1º TURNO

Situação da Seção: **Totalizada**

Última atualização: **06/10/2024 19:12:31**

Situação do Arquivo: **Totalizado**

Boletim de Urna [RDV](#) [Log da Urna](#) [Todos Arquivos](#)

Boletim de Urna

Identificação

Município	Zona Eleitoral	Local de votação	Seção Eleitoral
90735	0043	1015	0004

Baixar o arquivo BU

Onde estavam os códigos Python



Onde estavam os dados do BU

dadosabertos.tse.jus.br/dataset/resultados-2024-boletim-de-urna

Entrar

Tribunal Superior Eleitoral **Portal de Dados Abertos do TSE**

[Conjuntos de dados](#) [Organizações](#) [Grupos](#) [Sobre](#) [Contato](#) [Perguntas frequentes](#)

[/](#) [Organizações](#) [/](#) [TSE/AGEL](#) [/](#) [Resultados - 2024 - Boletim de Urna](#)

Resultados - 2024 - Boletim de Urna

Seguidores

0

TSE/AGEL

Assessoria de Gestão Eleitoral - AGEL

[leia mais](#)

[Social](#)

☒ Twitter

☐ Facebook

Licença

Creative Commons Attribution

[CC BY](#)

Conjunto de dados Grupos

Resultados - 2024 - Boletim de Urna

Boletim de Urna - 1º e 2º turnos por UF

ATENÇÃO!

UTILIZE SOFTWARE ADEQUADO PARA A COMPLETA VISUALIZAÇÃO DOS DADOS!

Arquivos de dados com um grande número de linhas (particularmente aqueles com extensão .csv e .txt) podem não ser visualizados em sua totalidade a depender do software utilizado. Por exemplo, o Microsoft Excel tem limitação de 1.048.576 linhas. Para evitar o carregamento incompleto do arquivo, utilize softwares com suporte para abrir grande volume de dados ou aplique técnicas específicas para seu processamento.

Confira algumas alternativas a seguir:

- Use ferramentas de análise estatística, de Business Intelligence (BI), de banco de dados ou de análise de dados;
- Abra o arquivo no Excel usando a opção Obter Dados: utilize o Power Query para carregar o conjunto de dados completo e analisá-lo com tabelas dinâmicas;
- Use programas de editores de texto com suporte para grandes volumes de dados;
- Use qualquer outra ferramenta que suporte arquivos de grande volume de dados.

PERIODICIDADE DE ATUALIZAÇÃO

Arquivo carregado uma única vez após o 1º turno e 2º turno com os dados do Boletim.

Dados e recursos

AC - Boletim de Urna - Primeiro turno - 06.10.2024	Explorar
AC - Hash SHA2 - Primeiro turno - 06.10.2024	Explorar
AC - Boletim de Urna - Segundo turno - 27.10.2024	Explorar
AC - Hash SHA2 - Segundo turno - 27.10.2024	Explorar
AL - Boletim de Urna - Primeiro turno - 06.10.2024	Explorar

Links importantes (podem mudar)

- **Dados da região (o site te encaminha para sua região automaticamente, mas podemos mudar o local no site)**
 - <http://resultados.tse.jus.br/>
- **Formatos dos arquivos, scripts Python (ou outro código que resolvam disponibilizar)**
 - <https://www.tse.jus.br/eleicoes/>
 - **Exemplo:**
 - <https://www.tse.jus.br/eleicoes/eleicoes-2026-content/arquivos/formato-arquivos-de-bu-rdv-e-assinatura-digital>
- **Dados do BU**
 - <https://dadosabertos.tse.jus.br/>