



NOTA TÉCNICA 16

Desinformação sobre urnas eletrônicas persiste fora dos períodos eleitorais

22 de março de 2023

Ergon Cugler de Moraes Silva (FGV EAESP / CNPq / NEB)

Jair Bolsonaro atacou as urnas eletrônicas 183 vezes entre 2019 e 2022.

Entre os ataques de Bolsonaro, as afirmações falsas mais frequentes foram: "a urna eletrônica não é segura" (80 vezes, ou 43,72%); "a urna eletrônica não é auditável" (57 vezes, ou 31,15%); "o código-fonte do software de votação não é aberto à comunidade" (22 vezes, ou 12,02%); "só o Brasil utiliza urna eletrônica, ela é desatualizada" (22 vezes, ou 12,02%); e "a urna eletrônica é projetada por empresas privadas" (2 vezes, ou 1,09%).

Bolsonaro fez a maioria de seus ataques contra as urnas eletrônicas em julho e agosto de 2021, com 80 ataques (ou 43,72% do total de quatro anos). Em segundo lugar, está maio e junho de 2021, com 25 ataques (ou 13,66% do total de quatro anos). Em outras palavras, entre maio e agosto de 2021, houve 105 ataques (ou 57,38% do total de quatro anos).

Entre os ataques de Bolsonaro, apenas 10,38% estão concentrados nos períodos eleitorais de 2020 e 2022 (gráfico disponível na Figura 02).

O Tribunal Superior Eleitoral (TSE) alertou para notícias falsas sobre as urnas eletrônicas em alta circulação por 270 vezes entre 2019 e 2022.

Das notícias alertadas pelo TSE, as afirmações falsas mais frequentes foram: "a urna eletrônica não é segura" (173 vezes, ou 64,07%); "o código-fonte do software de votação não é aberto à comunidade" (58 vezes, ou 21,48%); "a urna eletrônica não é auditável" (25 vezes, ou 9,26%); "a urna eletrônica é projetada por empresas privadas" (10 vezes, ou 3,70%); e "só o Brasil utiliza urna eletrônica, ela é desatualizada" (4 vezes, ou 1,48%).

O TSE emitiu mais alertas sobre notícias falsas em alta circulação contra as urnas eletrônicas entre setembro e outubro de 2022, com 71 alertas (ou 26,30% do total). Em segundo lugar está novembro e dezembro de 2022, com 60 alertas (ou 22,22% do total). Em 2020, o período com mais alertas foi novembro e dezembro, com 39 alertas (ou 14,44% do total). Em julho e agosto de 2021, o TSE emitiu 37 alertas (ou 13,70% do total) - período que coincide com os maiores ataques de Bolsonaro contra as urnas eletrônicas.

Das notícias alertadas pelo TSE, apenas 45,56% estão concentradas nos períodos eleitorais de 2020 e 2022 (gráfico disponível na Figura 02).

Metodologia

Foram utilizadas técnicas de raspagem de dados web scraping em linguagem Python para extrair e filtrar conteúdos relacionados aos ataques de Bolsonaro contra as urnas eletrônicas durante sua presidência (2019-2022). Foram utilizadas três bases de dados: **1.)** os tweets do perfil “@desbloqueandojb”, fornecido por Marlos Ápyus; **2.)** a lista de falas falsas de Bolsonaro checadas pela Agência de Checagem “Aos Fatos”; e **3.)** a lista das principais notícias falsas relacionadas às eleições checadas pelo consórcio “Fato ou Boato” do TSE. Ao total, foram retornados 15.113 conteúdos, sendo respectivamente às bases: **1.)** 8.740 tweets; **2.)** 6.685 falas falsas; e **3.)** 388 notícias falsas. Na etapa seguinte, tais conteúdos foram filtrados para ataques às urnas eletrônicas.

Após a extração sistemática de conteúdos, realizou-se a filtragem dos que continham palavras-chave relacionadas às urnas eletrônicas, resultando em 932 conteúdos. Em seguida, uma segunda rodada de limpeza de dados foi realizada, verificando manualmente cada achado para manter apenas aqueles que se referiam diretamente aos ataques contra o processo de votação e especificamente às urnas eletrônicas e chegando à **base final tratada com 453 conteúdos**. Tais resultados podem ser observados no Quadro 01.

Quadro 01. Etapas de ataques contra urnas eletrônicas

fontes / etapas <i>método</i>	base extraída: <i>web scraping</i>	1ª filtragem: <i>palavras-chave</i>	2ª filtragem: <i>manual</i>
1.) @desbloqueandojb	8.740 tweets	101 tweets	21 tweets
2.) fact-check “Aos Fatos”	6.685 falas falsas	478 falas falsas	162 falas falsas
3.) consórcio “Fato ou Boato”	388 notícias falsas	353 notícias falsas	270 notícias falsas
total	15.113 conteúdos	932 conteúdos	453 conteúdos

Fonte: Elaboração própria (2023).

Classificação Temática

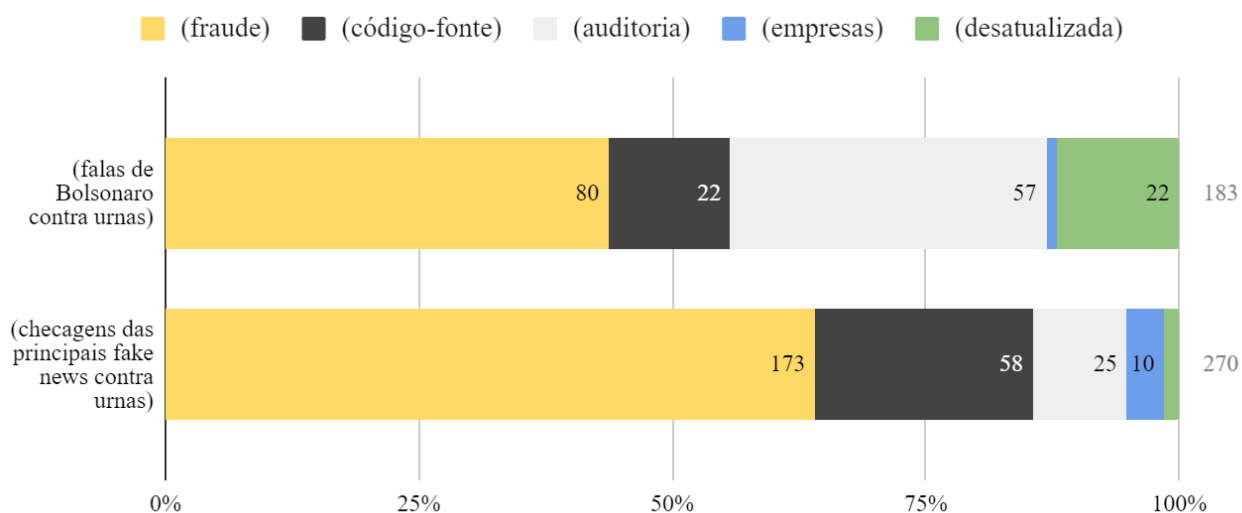
Foi realizada uma classificação manual a partir dos temas destacados pelo consórcio de Agências de Checagem “Fato ou Boato” (TSE), sendo a síntese o Quadro 02 e a Figura 01.

Quadro 02. Ataques contra urnas eletrônicas por temas

categoria do ataque	falas públicas de Bolsonaro	notícias falsas identificadas pelo fact-check do TSE	total
“a urna eletrônica não é segura”	80 : 43,72%	173 : 64,07%	253 : 55,85%
“o código-fonte do software de votação não é aberto à comunidade”	22 : 12,02%	58 : 21,48%	80 : 17,66%
“a urna eletrônica não é auditável”	57 : 31,15%	25 : 09,26%	82 : 18,10%
“a urna eletrônica é projetada por empresas privadas”	02 : 01,09%	10 : 03,70%	12 : 02,65%
“só o Brasil utiliza urna eletrônica, ela é desatualizada”	22 : 12,02%	04 : 01,48%	26 : 05,74%
total	183 : 1	270 : 1	453 : 1

Fonte: Elaboração própria (2023).

Figura 01. Ataques contra urnas eletrônicas por temas



Fonte: Elaboração própria (2023).

Classificação Temporal

Quando classificados a partir dos bimestres, os ataques são vistos em linha de tendência em crescimento a partir dos dados do Quadro 03 e na Figura 02.

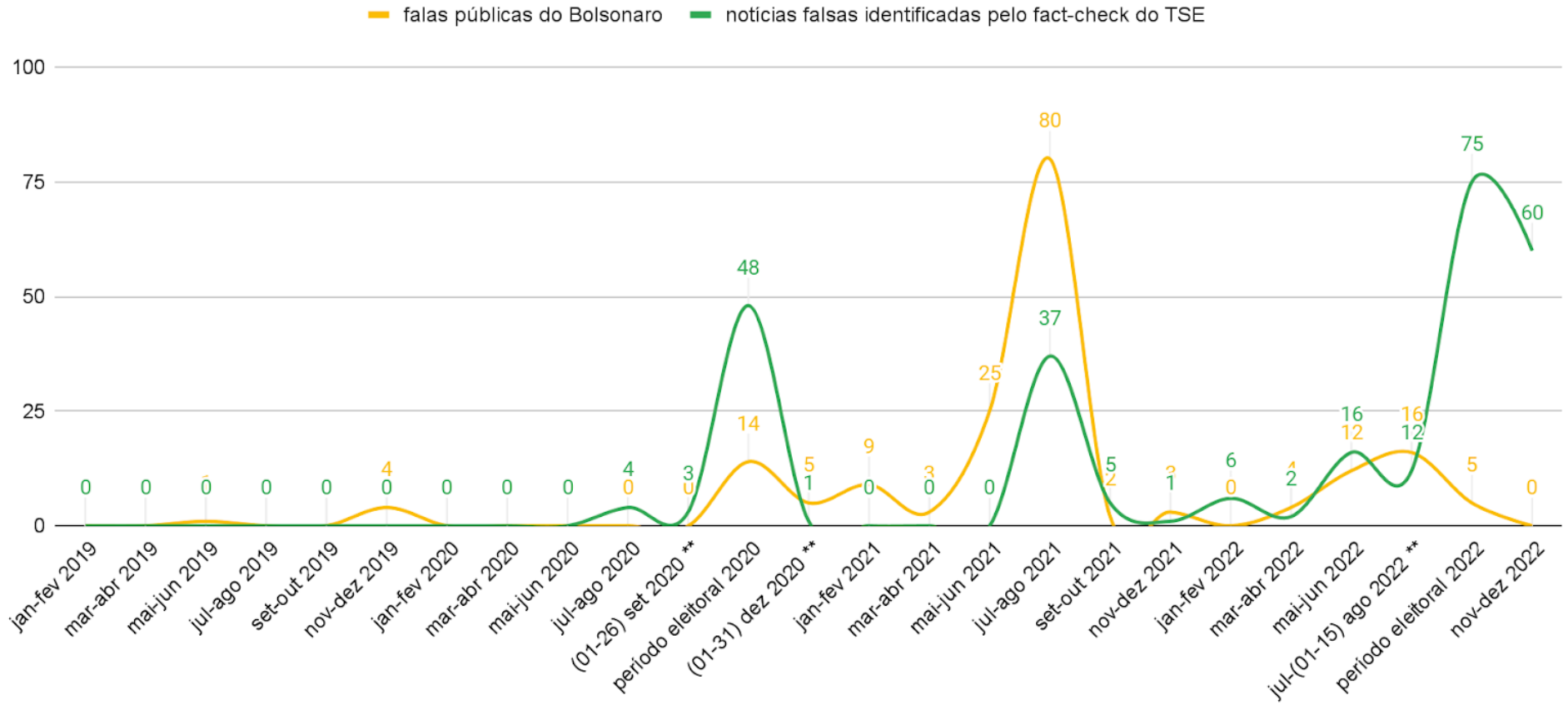
Quadro 03. Ataques contra urnas eletrônicas por bimestres e período eleitoral

período	falas públicas de Bolsonaro	notícias falsas identificadas pelo fact-check do TSE	total
jan-fev 2019	00 : 00,00%	*	00 : 00,00%
mar-abr 2019	00 : 00,00%	*	00 : 00,00%
mai-jun 2019	01 : 00,55%	*	01 : 00,22%
jul-ago 2019	00 : 00,00%	*	00 : 00,00%
set-out 2019	00 : 00,00%	*	00 : 00,00%
nov-dez 2019	04 : 02,19%	*	04 : 00,88%
jan-fev 2020	00 : 00,00%	*	00 : 00,00%
mar-abr 2020	00 : 00,00%	*	00 : 00,00%
mai-jun 2020	00 : 00,00%	*	00 : 00,00%
jul-ago 2020	00 : 00,00%	04 : 01,48%	04 : 00,88%
(01-26) set 2020 **	00 : 00,00%	03 : 01,11%	03 : 00,66%
período eleitoral 2020	14 : 07,65%	48 : 17,78%	62 : 13,68%
(01-31) dez 2020 **	05 : 02,73%	01 : 00,37%	06 : 01,32%
jan-fev 2021	09 : 04,92%	00 : 00,00%	09 : 01,99%
mar-abr 2021	03 : 01,64%	00 : 00,00%	03 : 00,66%
mai-jun 2021	25 : 13,66%	00 : 00,00%	25 : 05,52%
jul-ago 2021	80 : 43,72%	37 : 13,70%	117 : 25,83%
set-out 2021	02 : 01,09%	05 : 01,85%	07 : 01,55%
nov-dez 2021	03 : 01,64%	01 : 00,37%	04 : 00,88%
jan-fev 2022	00 : 00,00%	06 : 02,22%	06 : 01,32%
mar-abr 2022	04 : 02,19%	02 : 00,74%	06 : 01,32%
mai-jun 2022	12 : 06,56%	16 : 05,93%	28 : 06,18%
jul-(01-15) ago 2022 **	16 : 06,56%	12 : 05,93%	28 : 06,18%
período eleitoral 2022	05 : 02,73%	75 : 27,78%	80 : 17,66%
nov-dez 2022	00 : 00,00%	60 : 22,22%	60 : 13,25%
total	183 : 1	270 : 1	453 : 1

Fonte: Elaboração própria (2023). * consórcio “Fato ou Boato” passou a emitir alertas em jul./2020.
** período ajustado devido ao calendário eleitoral.

Figura 02. Ataques contra urnas eletrônicas por bimestres

Ataques contra Urnas Eletrônicas por Bimestres e Período Eleitoral



Fonte: Elaboração própria (2023). ** período ajustado devido ao calendário eleitoral.