Democracia, Populismo e Discurso do Voto Impresso: Análise de Conteúdo no Facebook por Mineração de Texto e Redes Semânticas (Documento para Replicação).

Augusto Neftali Corte de Oliveira
Professor Adjunto da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS). Porto Alegre, RS. Brasil.
e-mail: ancolive@gmail.com
orcid: https://orcid.org/0000-0002-5615-8187

Sumário

Introdução 2
2. Recuperação de dados no aplicativo Crowdtangle 2
2.1 O aplicativo Crowdtangle 2
2.2 Conteúdo disponível no Crowdtangle 2
2.3 Acesso ao aplicativo Crowdtangle 3
2.4 Recuperação de dados históricos no Crowdtangle 3
3. Formatação do banco de dados no Microsoft Excel 4
3.1 Organização do arquivo retornado pelo Crowdtangle 4
3.2 Formatação Adicional do Banco de Dados 5
3.3 Imputação da Classificação das Páginas/Usuários (Metadado) 6
4. Análise de Conteúdo com Emprego do Aplicativo KH Coder 7
4.1 Informações sobre o Aplicativo KH Coder 7
4.2 Processamento Inicial do Banco de Dados 7
4.3 Análise de Correspondência por Termos (Figura 1) 8
4.4 Modelo Tópico (Quadro 1) 8
4.5 Formatação de Códigos de Análise 10
4.6 Redes Semânticas (Figuras 2 e 3) 10
4.7 Classificação de Páginas e Usuários 10
Apêndice 1 – Imputação de Classificação da Página 12
Apêndice 2 – Termos Consolidados 16
Apêndice 3 – Termos Ignorados (Stopwords) 17
Apêndice 4 – Modelo Tópico, Latent Dirichlet Allocation (LDA) (Quadro 1) 22
Apêndice 5 – Associação entre Tópicos em Grupo 24
Apêndice 6 – Dicionário de Códigos 25

Introdução

O presente documento destina-se à replicação da pesquisa apresentada no artigo "Democracia, Populismo e Discurso do Voto Impresso: Análise de Conteúdo no Facebook por Mineração de Texto e Redes Semânticas." Ele apresenta os procedimentos adotados para recuperação de dados, formação e formatação do banco de dados e análises apresentadas no artigo. Espera-se, também, que o documento possa ser instrutivo na realização de outras pesquisas.

2. Recuperação de dados no aplicativo Crowdtangle

A recuperação de dados é o processo pelo qual dados (texto) é sistematicamente extraído a partir de repositórios digitais não previamente sistematizados para finalidade, especialmente quando tais repositórios possuem grande escala, habilitando o emprego desses dados para um objetivo específico. Na presente pesquisa, os dados de interesse são mensagens publicadas na rede social Facebook. A forma de recuperação de dados empregada é o aplicativo Crowdtangle. As próximas seções esmiuçam o processo de recuperação de dados.

2.1 O aplicativo Crowdtangle

O aplicativo Crowdtangle é descrito como "uma ferramenta da Meta para ajudar a seguir, analisar, e reportar sobre o que está acontecendo na mídia social"[1]. Portanto, atualmente, o aplicativo Crowdtangle é um produto mantido pela empresa detentora do Facebook, a Meta. De acordo com a própria página do Crowdtangle[2], sua principal finalidade é prover conteúdo para atividade jornalística, acompanhamento na gestão de resultados por gerentes de gestão de contas, informações para agências de conferência de fatos para prevenção da desinformação e análise sobre a disseminação de informação na rede social.

2.2 Conteúdo disponível no Crowdtangle

De acordo com a página do aplicativo *Crowdtangle*[3]*,* estão disponíveis dados produzidos pelos usuários do Facebook, Instagram e Reddit. Não são consideradas contas privadas, apenas contas públicas. Especificamente para o Facebook, estão incluídas atualmente todos os perfis verificados, todas as páginas públicas com mais de 50 mil "likes", todos os grupos públicos com mais de 95 mil membros, todos os grupos públicos baseados nos Estados Unidos com mais de 2 mil membros. Páginas públicas que performam abaixo dos referidos parâmetros são incluídas de acordo com uma amostragem atualizada periodicamente, conforme dados do site do

[1] De acordo com o site https://www.crowdtangle.com/, acessado em 09 de setembro de 2023.
[2] De acordo com o site https://help.crowdtangle.com/en/articles/4201940-about-us, acessado em 09 de setembro de 2023.
[3] De acordo com o site https://help.crowdtangle.com/en/articles/4201940-about-us, acessado em 09 de setembro de 2023.

aplicativo[4]. Não é possível identificar quais páginas, em determinado momento, não estacam incluídas na amostragem (ou a proporção de páginas não incluídas).

2.3 Acesso ao aplicativo Crowdtangle

O acesso ao aplicativo Crowdtangle é gratuito. Existe uma aplicação de acesso livre para monitoramento da rede social. O acesso completo ao aplicativo é provido para fins acadêmicos de acordo com solicitações que podem ser realizadas no site https://help.crowdtangle.com/en/articles/4302208-crowdtangle-for-academics-and-researchers (acessado em 09 de setembro de 2023). É informada a preferência para temas que envolvem: desinformação, eleições, Covid-19, justiça racial, bem-estar. De acordo com as diretrizes apresentadas, qualquer pesquisador pode submeter uma solicitação de acesso ao aplicativo para fins acadêmicos e de pesquisa.

2.4 Recuperação de dados históricos no Crowdtangle

O Crowdtangle é um aplicativo para acesso a dados produzidos nas redes sociais que engloba. Existem opções para o acompanhamento de postagens em tempo real, bem como para opção de visualização de postagens. No caso de pesquisa acadêmica com o emprego dos dados recuperados em outros softwares, uma possibilidade de recuperação de dados é a obtenção de um documento em tabela. Uma opção para produção deste documento é a recuperação de "dados históricos".

Uma vez autenticado o usuário no aplicativo Crowdtangle https://apps.crowdtangle.com (acessado em 09 de setembro de 2023), é possível acessar a recuperação de "dados históricos" a partir do menu de comando superior. No canto direito deste menu, em um ícone geralmente empregado para denotar configurações (uma roda dentada), após um clique, abre um menu em lista com diferentes opções. Um clique em "historical data" dará acesso a uma página de consulta específica na plataforma para recuperação de dados históricos.

De acordo com o site do aplicativo[5], a pesquisa em "dados históricos" está restrita ao repositório do Crowdtangle composto com dados oriundos do Facebook. Além disso, não está incluído conteúdo produzido em aplicativos terceiros associados à rede social (Facebook's API). Importante salientar que a recuperação de dados históricos retorna a partir dos dados correntemente disponíveis no sistema. Isso significa que eventuais remoções de conteúdo, deliberada pelo Facebook ou por decisão de terceiros (judicial, por exemplo) pode alterar o conteúdo disponível em diferentes momentos. Esta é uma possibilidade cuja precisão não foi averiguada, mas está implícita na descrição apresentada pelo aplicativo.

---

[4] De acordo com o site https://help.crowdtangle.com/en/articles/1140930-what-data-is-crowdtangle-tracking, acessado em 09 de setembro de 2023.

[5] De acordo com o site https://apps.crowdtangle.com/, acessado em 09 de setembro de 2023. Trata-se de página disponível após o acesso com usuário e senha, as configurações descritas podem não estar disponíveis para usuários não logados no sistema.

Existem os seguintes filtros de pesquisa. O escopo (todo o sistema, por lista, por pesquisa salva, por página/grupo), o termo de busca, por tipo de postagem (todas, imagens, vídeos, status, etc.), a ordenação do resultado (por data, por performance, por total de interações, etc.), o limite de resultados a serem recuperados em número absoluto, o período da pesquisa em calendário. Existe uma série de comandos lógicos que podem ser empregados no termo de busca, para a finalidade de refinar a pesquisa. Especificamente para a pesquisa "Democracia, Populismo e Discurso do Voto Impresso: Análise de Conteúdo no Facebook por Mineração de Texto e Redes Semânticas" foram selecionados: todo o sistema, o termo de busca "voto impresso", todas, por performance, cem mil, de primeiro de janeiro de 2019 até 30 de dezembro de 2021.

Após a solicitação, o aplicativo Crowdtangle retorna para o e-mail cadastrado um arquivo no formato csv sob os critérios selecionados. Existem opções sobre a sistematização do arquivo e a opção pelo retorno em outros formatos. Pela experiência, esse retorno costuma ocorrer no lapso de alguns minutos.

3. Formatação do banco de dados no Microsoft Excel

Considerando o número de linhas retornadas no arquivo pelo Crowdtangle, existe a possibilidade de utilizar um editor de tabelas como o Microsoft Excel ou similar para edição do banco de dados. Esta etapa pode ou não ser relevante, a depender do emprego que se espera dar ao material retornado. A descrição abaixo apresenta a organização do arquivo fornecido pelo aplicativo Crowdtangle e algumas opções de formatação realizadas na pesquisa "Democracia, Populismo e Discurso do Voto Impresso: Análise de Conteúdo no Facebook por Mineração de Texto e Redes Semânticas".

3.1 Organização do arquivo retornado pelo Crowdtangle

O arquivo retornado pelo aplicativo Crowdtangle pode ser aberto e lido no Microsoft Excel ou outro editor de planilhas, após transformação dos dados (por exemplo, caso o arquivo foi gerado como no formato csv – valores separados por vírgulas). Após a transformação para linhas e colunas, o arquivo apresenta nas linhas as unidades de interesse (mensagens postadas no Facebook) e, nas colunas, as diferentes variáveis. Dentre as diversas colunas, existem as que apresentam o texto da mensagem e metadados sobre as mensagens. Dentre estas variáveis/colunas, convém destacar:

(a) "Page Name": informado pelo usuário, trata-se do nome da página do Facebook cuja mensagem foi recuperada;
(b) "User Name": informado pelo usuário, trata-se do nome auto imputado do usuário ao qual a página do Facebook cuja mensagem foi recuperada está vinculada;
(c) "Page Category": informado pelo usuário, trata-se de uma categoria descritiva da página do Facebook cuja mensagem foi recuperada está vinculada. Existe uma lista

de categorias disponibilizada pelo Facebook para indicação, mas o usuário pode deixar o campo em branco (“none”) ou optar por uma categoria pouco informativa. Exemplos de categorias: “politician”, “person”, news site”, “media news company”, “activity general”.

(d) “Page Description”: informado pelo usuário, trata-se de uma descrição livre oferecida pelo usuário detentor da página do Facebook cuja mensagem recuperada está vinculada.
(e) “Message”: texto da mensagem postada no Facebook;
(f) “Image Text”: texto postado em referência a uma imagem postada no Facebook;
(g) “Link Text”: texto postado em referência a um link postado no Facebook;
(h) “Description”: texto informativo postado em referência a um conteúdo promocional postado no Facebook, adjacente ao título, empregado, por exemplo, para descrição de conteúdos jornalísticos compartilhados na plataforma.

Outros metadados informam o país associado ao usuário que administra a página, data de criação da página, informações sobre o momento de postagem, número de usuários e “likes” da página no momento da postagem, tipo da postagem, informações sobre interações com a postagem (“likes”, “comments”, “shares”, etc.), além de outras informações.

Considerando a análise de conteúdo, os dados de interesse são os conteúdos postados no Facebook. Isso significa o conjunto de inputs dos usuários como mensagens, relatados nas letras “e”, “f”, “g” e “h” (supra). Dado o estilo linguístico muitas vezes empregado nas redes sociais, inclusive relativo à pontuação e ao uso de símbolos não textuais, o conteúdo das mensagens pode não ser adequado para análise que considere a estrutura usual do texto em jargão (pontuação final, parágrafos).

3.2 Formatação Adicional do Banco de Dados

Tendo em vista especificamente as técnicas de análise de conteúdo empregadas, algumas transformações foram promovidas no banco de dados utilizado na pesquisa que resultou o artigo “Democracia, Populismo e Discurso do Voto Impresso: Análise de Conteúdo no Facebook por Mineração de Texto e Redes Semânticas”.

Uma providência foi a consolidação de todas as mensagens de interesse contidas nas variáveis “e”, “f”, “g” e “h”, supra descritas, em uma única variável/coluna do banco de dados. Isso foi realizado com o comando “concatenar” do Microsoft Excel, incluindo um espaço em branco entre os textos a serem ajuntados. Este procedimento é necessário para que a análise de conteúdo recubra todo o material textual que carrega sentidos (inclusive quando postado junto a imagens, etc.). Também foram agrupadas as informações descritivas do usuário e da página contidas nas letras “a”, “b” e “c” (supra). A informação agregada formou uma variável contendo o metadado da descrição, produzida pelo usuário detentor da página do Facebook, sobre sua identidade. Diferencia-se, de qualquer forma, o conteúdo da postagem e o conteúdo do metadado da postagem relativo à identidade da autoria. Para fins de simplificação, todas as

colunas/variáveis com metadados que não foram empregados na pesquisa foram excluídas do banco de dados.

Também foi adotada a exclusão do conteúdo repetido, isso é, a exclusão de todas as linhas cujo conteúdo de interesse (mensagens contidas nas variáveis “e”, “f”, “g” e “h”) repetiu-se, mantendo-se apenas uma referência. Esta é uma opção que reflete uma decisão teórica sobre o fundamento da pesquisa de análise de conteúdo. Sinteticamente, pode-se propor que uma pesquisa interessada primariamente no aspecto quantitativo da circulação de ideias, visões, ideologias em uma rede social pode preferir manter as postagens repetidas. Contudo, dada as técnicas posteriormente aplicadas na pesquisa “Democracia, Populismo e Discurso do Voto Impresso: Análise de Conteúdo no Facebook por Mineração de Texto e Redes Semânticas”, a manutenção de postagens repetidas faz sobrepor o conteúdo mais frequente em prejuízo da diversidade de postagens da rede social. Assim, se o interesse é uma compreensão qualitativa sobre a estrutura de sentidos de ideias, visões, ideologias presentes nas redes sociais, pode ser conveniente a exclusão do conteúdo repetido. Empiricamente (embora isso não tenha sido formalmente avaliado) pode-se indicar que o conteúdo mais repetido se dedica à difusão politicamente orientada de mensagens, inclusive fake news. A estratégia adotada não exclui as postagens com variações, ainda que formais, de ideias amplamente difundidas.

3.3 Imputação da Classificação das Páginas/Usuários (Metadado)

Como descrito acima, os usuários do Facebook informam, dentro de uma lista de categorias, aquela a qual é atribuída a página que postou a mensagem (item “c”). Uma série de procedimentos foram adotados para produzir uma classificação de usuários útil aos interesses da pesquisa “Democracia, Populismo e Discurso do Voto Impresso: Análise de Conteúdo no Facebook por Mineração de Texto e Redes Semânticas”. Nesta seção, serão detalhados os procedimentos realizados no Microsoft Exel. Uma outra etapa foi realizada pelo emprego do aplicativo KH Coder (descrita abaixo, no item 4.7). Esta outra etapa gerou uma nova variável/coluna no banco de dados que identificou se o usuário é potencialmente “favorável” ou “contrário” ao discurso do voto impresso.

Considere-se, agora as seguintes informações: (a) a classificação do usuário como “favorável”, “contrário” ou com informação nula neste quesito; (b) a classificação que o usuário informou como categoria da página no Facebook (item “c” da lista no item 3.1, supra).

O seguinte procedimento foi adotado para classificação em uma nova variável, integrando as classificações “a” e “b”, supra. Todos os usuários classificados em “favorável” ou “contrário” no quesito “a” foram imputados com esses valores na nova classificação. Todos os usuários que remanesceram com informação nula na classificação “a” tiveram imputada uma classificação a partir da categoria “b”, ou seja, sua informação sobre a categoria da página no Facebook. Essa classificação foi realizada manualmente e compreendeu a discriminação de 151 diferentes categorias em 13 grupos agregados que, com a informação “favorável” ou “contrário”, consolida o seguinte rol: nenhum, educação, geral, governo, local, mídia, militar, pessoal,

político, religião, serviços, entretenimento, rádio, favorável, contrário. A listagem de classificação está disponível no Apêndice 1 (infra).

4. Análise de Conteúdo com Emprego do Aplicativo KH Coder

A pesquisa “Democracia, Populismo e Discurso do Voto Impresso: Análise de Conteúdo no Facebook por Mineração de Texto e Redes Semânticas” utilizou o aplicativo KH Coder para implementação da análise de conteúdo, especificamente para mineração de texto e produção de redes semânticas. Esta seção do documento de replicação apresenta as características do aplicativo, as opções metodológicas adotadas, as configurações e algumas alternativas que poderiam ser, igualmente, implementadas. Assim, permite a replicação da pesquisa em tela e apresenta informações que podem ser úteis para outas iniciativas de pesquisa. Para maiores informações sobre o software e instruções sobre seu uso em geral, sugere-se a consulta dos materiais disponibilizados pelos criadores e referidos abaixo.

4.1 Informações sobre o Aplicativo KH Coder

O KH Coder é um software livre dedicado à análise de conteúdo quantitativa e mineração de texto desenvolvido por Koichi Higuchi[6], professor do Departamento de Ciências Sociais, Universidade Ritsumeikan, Quioto, Japão. O KH Coder está disponível no site https://khcoder.net/en/ (acessado em 13 de setembro de 2023). Para informações os requisitos de instalação e, de maneira geral, funcionamento, sugere-se a consulta ao manual de instrução, disponível no site https://khcoder.net/en/manual_en_v3.pdf (acessado em 13 de setembro de 2023). O KH Coder é amplamente utilizado pela comunidade acadêmica. Existe um repositório de publicações disponível em https://khcoder.net/en/bib.html?year=2023&lang=all&key= (acesso em 13 de setembro de 2023), cobrindo publicações em chines, inglês, francês, japonês, coreano e espanhol. Uma consulta no Google Acadêmico, em 13 de setembro de 2023, retornou 6.070 documentos com referência a “"KH Coder".

4.2 Processamento Inicial do Banco de Dados

Com o comando “Project/New/Browse” inclui o banco de dados no sistema. O comando “Project/New/Target Column” identifica a coluna que, no caso de uma planilha, possui o texto a ser analisado (em oposição aos metadados). No caso da pesquisa “Democracia, Populismo e Discurso do Voto Impresso: Análise de Conteúdo no Facebook por Mineração de Texto e Redes Semânticas”, trata-se da coluna que agregou o texto das postagens recuperadas pelo Crowdtangle. Também pode ser selecionada a língua, no caso, português (“Project/New/Language/Portuguese”).

---

[6] Seu currículo está disponível em https://research-db.ritsumei.ac.jp/rithp/k03/resid/S000577;jsessionid=0B1CAA280427C1CFC551715BC4F38CE5?lang=en#858, acessado em 13 de setembro de 2023.

Após a inserção do banco de dados, deve ser rodado o pré-processamento. Algumas configurações prévias são requeridas. A primeira é a indicação de tratamento específico na interpretação de palavras, adicionais ao automaticamente considerado pelo KH Coder. O comando "Pre-processing/Select Words to Analyse/Force Pick Up" permite incluir termos que, embora separados no corpo analisado, devem ser considerados como um único termo na análise. No caso da pesquisa "Democracia, Populismo e Discurso do Voto Impresso: Análise de Conteúdo no Facebook por Mineração de Texto e Redes Semânticas", consultar o Apêndice 2, infra. O comando "Pre-processing/Select Words to Analyse/Force Ignore" indica termos que devem ser desconsiderados na análise. Para a pesquisa em tela, consultar o Apêndice 3, infra. Com essas configurações, o pré-processamento pode ser realizado.

4.3 Análise de Correspondência por Termos (Figura 1)

O comando "Tools/Variables" permite imputar etiquetas nas variáveis de metadados. No caso da pesquisa em tela, foram indicadas as etiquetas para os grupos de categorias de páginas imputadas como "Favorável", "Contrário", "Mídia" (mídia, rádio), "Política", "Outros" (demais listados no item 3.3). O número de mensagem postadas nas páginas do Facebook enquadradas em cada categoria é um critério relevante, evitando poluir a análise com categorias ou grupos pouco significantes. Esta é a razão da agregação em "Outros" de um contingente diversificado de páginas.

O comando "Tools/Words/Correspondence Analysis" inicia a formatação da Figura 1 da publicação Democracia, Populismo e Discurso do Voto Impresso: Análise de Conteúdo no Facebook por Mineração de Texto e Redes Semânticas". Deve-se indicar "Tools/Words/Correspondence Analysis/Options/Words vs. Varible(s)" seguida da variável/coluna que identifica a classificação das Páginas/Usuários (item 3.3). É possível indicar outra série de diretrizes para produção da figura, como número de termos, a função gramatical, tamanho da fonte e de outros elementos gráficos, etc. Na configuração da imagem, o comando "Config" confere acesso a outras opções de formatação.

4.4 Modelo Tópico (Quadro 1)

Para produção de um modelo tópico no KH Coder, uma providência inicial é a definição do número de tópicos. Entre as análises prévias que fornecem uma avaliação sobre isso, é possível solicitar o Idatuning[7]. É possível afirmar que esta técnica é fortemente indicada, considerando as disponíveis. O comando é "Tools/Documents/Topic Models/Find Optimal N of Topics/Method/Idatuning". O resultado da análise é a figura abaixo, não incluída na publicação "Democracia, Populismo e Discurso do Voto Impresso: Análise de Conteúdo no Facebook por Mineração de Texto e Redes Semânticas", já que é apenas um instrumento intermediário. A

[7] NIKITA, Murzintcev. (2020). *Select number of topics for LDA model*. Disponível em: https://cran.r-project.org/web/packages/ldatuning/vignettes/topics.html#references

interpretação indica que o número ótimo de tópicos para o conjunto de texto é 17, mas a definição do número de tópicos poderia ser arbitrada pelo pesquisador discricionariamente, a partir do conhecimento do corpus de pesquisa.

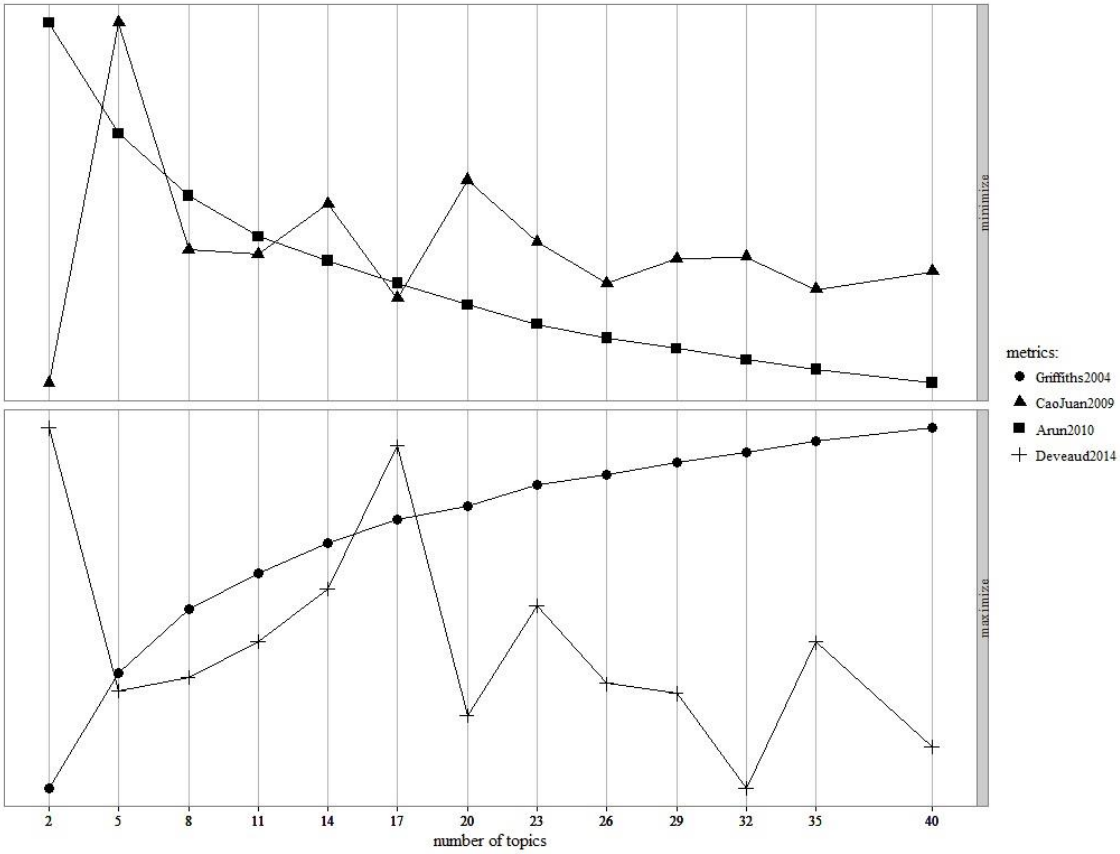

Figura 1. Idatuning. Elaboração própria.

Após a definição do número de tópicos, o modelo tópico pode ser gerado pelo comando “Tools/Documents/Topic Models/Fit a Topic Model”. O Quadro 1 de “Democracia, Populismo e Discurso do Voto Impresso: Análise de Conteúdo no Facebook por Mineração de Texto e Redes Semânticas” é a simples reprodução dos primeiros termos (mais relevantes) de cada tópico. Como indicado na publicação, não foram indicados termos redundantes em um mesmo tópico ou cujo sentido não contribuiu minimamente à interpretação, por não ser expressivo. O Apêndice 4 apresenta, para consulta, o resultado bruto do modelo tópico da pesquisa (fonte do Quadro 1).

Ainda em relação ao Quadro 1 e à interpretação do modelo tópico descrita, existe a indicação da associação dos diferentes tópicos à categoria da página ou usuário do Facebook. O interesse, aqui, na pesquisa, está em identifica a mobilização dos tópicos (e seus sentidos) por diferentes grupos de usuários, especialmente o grupo de usuários classificados como “favoráveis”. Para isso, empregou-se o dado apresentado no Apêndice 5. Estes dados são produzidos pelo KH Coder após “Fit Topic Model”, por meio do comando “Topic Proportion/Table” e a indicação da variável que contém a classificação dos usuários.

4.5 Formatação de Códigos de Análise

Existe a opção imputar no KH Coder um dicionário de códigos. Este processo é útil para consolidar sentidos atribuídos a termos semelhantes e para reduzir a ambivalência de interpretações. As regras para formatação dos códigos podem ser consultadas no manual de instrução, disponível no site https://khcoder.net/en/manual_en_v3.pdf (acessado em 13 de setembro de 2023), em sua página 20. Os códigos devem ser produzidos em um documento txt autônomo e, posteriormente, informado antes de rodada a análise. O Apêndice 6 apresenta os códigos empregados na pesquisa "Democracia, Populismo e Discurso do Voto Impresso: Análise de Conteúdo no Facebook por Mineração de Texto e Redes Semânticas".

4.6 Redes Semânticas (Figuras 2 e 3)

As redes semânticas que constam nas figuras 2 e 3 do artigo "Democracia, Populismo e Discurso do Voto Impresso: Análise de Conteúdo no Facebook por Mineração de Texto e Redes Semânticas" foram geradas a partir de códigos, embora pudessem ser realizadas a partir das palavras pré-consideradas no KH Coder. A vantagem dos códigos é, como indicado, a concisão de conceitos que permite – espera-se – uma inferência mais precisa na interpretação. Outra especificação é a de que as figuras 2 e 3, por tratarem exclusivamente do conjunto de postagens relacionadas com páginas/usuários descritos como "favoráveis" ao voto impresso, as análises foram realizadas com um banco de dados parcial (contendo apenas as postagens atribuídas aos usuários classificados como "favoráveis").

O comando para produção de uma rede semântica no KH Coder é "Tools/Coding/Co-Occurrence Network/Browse", onde insere-se o arquivo de códigos produzido. Novamente, uma série de configurações estão disponíveis, inclusive a seleção ou exclusão de códigos específicos nessa etapa da análise. Por exemplo, para produção das figuras 2 e 3 foi excluído "voto impresso", pois, como essa foi a chave de pesquisa original no Crowdtangle, consta em 100% das postagens. Também existem configurações sobre o número de códigos a serem considerados e formatação de elementos gráficos e textuais das figuras. As figuras 2 e 3 recorrem à mesma configuração. Contudo, a figura 2 utiliza a configuração "Color/Subgraph: modularity". A figura 3 utiliza a configuração "Color/Centrality: betweenness". As diferenças nas interpretações constam do artigo.

4.7 Classificação de Páginas e Usuários

O KH Coder permite o emprego de Naife Bayes Classifier, termo relativo a um conjunto de algoritmos com aprendizado de máquina supervisionado que permitem realizar tarefas simples de classificação a partir de exemplos previamente informados. As especificidades desta utilidade no KH Coder podem ser consultadas no manual de instrução, disponível no site https://khcoder.net/en/manual_en_v3.pdf (acessado em 13 de setembro de 2023), em sua página 61.

Como indicado no item 3.3, a classificação de páginas e usuários utilizou um cruzamento de informações geradas no KH Coder e processos adotados no Microsoft Excel. No que concerne ao KH Coder, buscou-se classificar se as informações contidas nos metadados sobre a identidade da página e do usuário responsável pelo texto (postagem) indicava afinidade ou oposição com a pauta do voto impresso. A justificativa para a classificação é a seguinte:

> A classificação potencialmente favorável foi formada por menção positiva à adoção do voto impresso, ao presidente ou ao governo de Jair Bolsonaro, aos termos “direita” e “conservador”, ou menção negativa ao presidente ou ao governo de Lula da Silva ou Dilma Rousseff, aos termos “esquerda” ou “progressista”. A classificação negativa (potencialmente contrária) decorreu da inversão desses critérios.

Na pesquisa “Democracia, Populismo e Discurso do Voto Impresso: Análise de Conteúdo no Facebook por Mineração de Texto e Redes Semânticas”, 526 conteúdos de metadados da autoria das postagens (10% do número de páginas/usuários) foram classificados manualmente como “favoráveis” e “contrários”, de acordo com as regras supra referidas. Os comandos para emprego no KH Coder é “Tools/Documents/Naife Bayes Classifier/Build a Model from a Variable” que gera o modelo de classificação. Depois, “Tools/Documents/Naife Bayes Classifier/Classify Documents using a Model” permite empregar o modelo para classificar o conjunto total do banco de dados. Ressalta-se, como indicado em “Democracia, Populismo e Discurso do Voto Impresso: Análise de Conteúdo no Facebook por Mineração de Texto e Redes Semânticas”, que o resultado da classificação foi extensivamente revisado pelo autor. De fato, este procedimento demonstrou limitações, possivelmente decorrente da estrutura de produção de sentidos favoráveis e antagônicos que inclui cinismo, ironia e figuras de linguagem difíceis de serem apreendias. Após a classificação em “favorável”, “contrário” ou “neutro”, adotou-se o procedimento referido no item 3.3, supra.

Apêndice 1 – Imputação de Classificação da Página

Page Category	Classificação
MEDIA_NEWS_COMPANY	mídia
none	nenhum
PERSON	pessoal
ACTIVITY_GENERAL	geral
PERSONAL_BLOG	pessoal
POLITICIAN	político
COMMUNITY	local
CAUSE	político
TV_SHOW	mídia
NEWS_SITE	mídia
TOPIC_NEWSPAPER	mídia
NEWS_PERSONALITY	mídia
MEDIA	mídia
JOURNALIST	mídia
MOVIE_WRITER	entreten.
LOCAL	local
POLITICAL_ORGANIZATION	político
MAGAZINE	mídia
TOPIC_PUBLISHER	mídia
BROADCASTING_MEDIA_PRODUCTION	mídia
NON_PROFIT	local
TV_CHANNEL	mídia
MOVIE_TELEVISION_STUDIO	mídia
SOCIETY_SITE	mídia
TV_NETWORK	mídia
GOVERNMENT_ORGANIZATION	governo
POLITICAL_PARTY	político
LABOR_UNION	político
COMEDIAN	entreten.
ARTS_SITE	entreten.
DIGITAL_CREATOR	mídia
PRODUCT_SERVICE	serviços
RADIO_STATION	rádio
learning	educação
BANDS_MUSICIANS	entreten.
EDUCATIONAL_CONSULTANT	mídia
POLITICAL_CANDIDATE	político
ARMED_FORCES	militar
ENTREPRENEUR	serviços
SOCIAL_MEDIA_AGENCY	mídia
TOPIC_BUSINESS_SERVICES	serviços
EDITORIAL_OPINION	mídia
INFORMATION_TECHNOLOGY_COMPANY	mídia
SONG	rádio

GOVERNMENT_OFFICIAL	governo
COMMUNITY_ORGANIZATION	local
ENTERTAINMENT_SITE	entreten.
VIDEO_CREATOR	mídia
COMMUNITY_SERVICES	local
NGO	local
ARTIST	entreten.
SPA_BEAUTY_PERSONAL_CARE	serviços
COMPANY	serviços
LAW_FIRM	serviços
POLITICAL_IDEOLOGY	político
LEGAL_SERVICES	serviços
TOPIC_JUST_FOR_FUN	entreten.
MARKETING_AGENCY	mídia
FAN_PAGE	mídia
EDU_SITE	educação
CRIMINAL_LAWYER	serviços
TUTORING	educação
ADVERTISING_MARKETING	mídia
ANIMAL_SHELTER	serviços
GAMING_VIDEO_CREATOR	entreten.
FICTIONAL_CHARACTER	entreten.
SCIENCE_SITE	educação
LOCALITY	local
CITY	local
TOPIC_ARTS_ENTERTAINMENT	entreten.
BLOGGER	pessoal
PRODUCER	mídia
AUTHOR	mídia
SATIRE_PARODY	entreten.
parenting	local
PUB	mídia
COMEDY_CLUB	entreten.
GOV_SITE	governo
FINANCE	serviços
PET	serviços
EDUCATION_COMPANY	educação
RELIGIOUS_ORGANIZATION	religião
REC_SITE	entreten.
LOCAL_SERVICES	local
NUTRITIONIST	serviços
RELIGIOUS_SCHOOL	religião
MOVIE_THEATRE	entreten.
CANAL	mídia
PUBLIC_SERVICES	mídia
HOME	local
FARM	serviços
LEGAL	serviços

PUBLIC_SERVICES_GOVERNMENT	governo
FIRE_STATION	militar
WEBSITE	mídia
CHRISTIAN_CHURCH	religião
UNIVERSITY	educação
ORG_GENERAL	local
REGIONAL_SITE	local
CLOTHING	serviços
ART	entreten.
TOUR_GUIDE	entreten.
TOWN_HALL	local
ADULT_ENTERTAINMENT	entreten.
CORPORATE_LAWYER	serviços
ATHLETE	entreten.
TOPIC_DOCTOR	serviços
MUSIC_VIDEO	mídia
BIZ_SITE	serviços
SOCIAL_SERVICES	local
SCHOOL	educação
COUNSELING_MENTAL_HEALTH	serviços
PODCAST	mídia
PERFORMANCE_ART	entreten.
PARTY_CENTER	político
CITY_INFRASTRUCTURE	local
SORORITY_FRATERNITY	local
HOSPITAL	serviços
CAMPUS_BUILDING	educação
EDUCATIONAL_RESEARCH	educação
TELECOM	mídia
COUNSELOR	educação
YOUTH_ORGANIZATION	local
THEATRE	entreten.
TOPIC_SHOPPING_RETAIL	serviços
ADVERTISING_AGENCY	mídia
TOPIC_LANDMARK	local
INTERNET_COMPANY	mídia
ART_MUSEUM	entreten.
TOPIC_MUSEUM	entreten.
TOURIST_INFORMATION	mídia
TOPIC_CONCERT_VENUE	mídia
TOPIC_LIBRARY	serviços
MILITARY_BASE	militar
MEDIA_AGENCY	mídia
TICKET_SALES	serviços
LABOR_EMPLOYMENT_LAW	serviços
BAND	entreten.
SCIENCE	educação
SPORTS_CLUB	mídia

PERSONAL_SITE	pessoal
NOT_A_BIZ	mídia
BOOK	mídia
COMPUTER_COMPANY	serviços
VISUAL_ARTS	entreten.
SHOPPING_MALL	serviços
COURTHOUSE	governo
SCIENTIST	educação
NEIGHBORHOOD	local
BOARD_GAME	entreten.

Apêndice 2 – Termos Consolidados

voto impresso
carlos bolsonaro
flávio bolsonaro
eduardo bolsonaro
dias toffoli
nunes marques
estados unidos
supremo tribunal federal
filipe barros
tribunal superior eleitoral
justiça eleitoral
forças armadas
bia kicis
fake news
rodrigo pacheco
são paulo
rio de janeiro
rede social
a favor
braga netto
sistema eleitoral
presidente do brasil
presidente da república
rede nacional

Apêndice 3 – Termos Ignorados (Stopwords)

a
à
agora
ainda
alguém
algum
alguma
algumas
alguns
ampla
amplas
amplo
amplos
ante
antes
ao
aos
após
aquela
aquelas
aquele
aqueles
aquilo
as
até
através
cada
coisa
coisas
com
como
contra
contudo
da
daquele
daqueles
das
de
dela
delas
dele
deles
depois
dessa
dessas
desse
desses
desta
destas
deste
deste
destes
deve
devem
devendo
dever
deverá
deverão

deveria
deveriam
devia
deviam
disse
disso
disto
dito
diz
dizem
do
dos
e
é
e'
ela
elas
ele
eles
em
enquanto
entre
era
essa
essas
esse
esses
esta
está
estamos
estão
estas
estava
estavam
estávamos
este
estes
estou
eu
fazendo
fazer
feita
feitas
feito
feitos
foi
for
foram
fosse
fossem
grande
grandes
há
isso
isto
já
la
la
lá
lhe

lhes
lo
mas
me
mesma
mesmas
mesmo
mesmos
meu
meus
minha
minhas
muita
muitas
muito
muitos
na
não
nas
nem
nenhum
nessa
nessas
nesta
nestas
ninguém
no
nos
nós
nossa
nossas
nosso
nossos
num
numa
nunca
o
os
ou
outra
outras
outro
outros
para
pela
pelas
pelo
pelos
pequena
pequenas
pequeno
pequenos
per
perante
pode
pôde
podendo
poder
poderia
poderiam

podia
podiam
pois
por
porém
porque
posso
pouca
poucas
pouco
poucos
primeiro
primeiros
própria
próprias
próprio
próprios
quais
qual
quando
quanto
quantos
que
quem
são
se
seja
sejam
sem
sempre
sendo
será
serão
seu
seus
si
sido
só
sob
sobre
sua
suas
talvez
também
tampouco
te
tem
tendo
tenha
ter
teu
teus
ti
tido
tinha
tinham
toda
todas
todavia
todo

todos
tu
tua
tuas
tudo
última
últimas
último
últimos
um
uma
umas
uns
vendo
ver
vez
vindo
vir
vos
vós

Apêndice 4 – Modelo Tópico, Latent Dirichlet Allocation (LDA) (Quadro 1)

#1		#2		#3		#4	
democracia	0,1266	lula	0,0872	manifestação	0,1191	partido	0,1083
eleitoral	0,1142	falar	0,0838	apoio	0,0918	governo	0,0861
processo	0,0770	dizer	0,0798	ato	0,0733	hoje	0,0668
transparência	0,0653	querer	0,0756	rua	0,0604	novo	0,0668
brasileiro	0,0568	saber	0,0736	brasilia	0,0486	social	0,0582
campanha	0,0493	pessoa	0,0443	participar	0,0446	rede	0,0543
direito	0,0479	perder	0,0414	grupo	0,0387	esquerda	0,0448
segurança	0,0381	ex	0,0401	pauta	0,0385	político	0,0401
precisar	0,0378	gente	0,0349	pedir	0,0380	chegar	0,0335
garantir	0,0359	medo	0,0346	movimento	0,0367	política	0,0302
forma	0,0333	acreditar	0,0331	cidade	0,0343	semana	0,0267
nasruas	0,0326	verdade	0,0302	setembro	0,0336	seguir	0,0257
democrático	0,0314	candidato	0,0300	manifestante	0,0325	acabar	0,0228
maior	0,0304	pt	0,0300	carreata	0,0268	tempo	0,0209
justiça	0,0256	eleito	0,0299	bolsonaristas	0,0266	contar	0,0203
#5		#6		#7		#8	
bolsonaro	0,6018	brasil	0,3003	voto impresso	0,6536	pec	0,1289
defender	0,1568	povo	0,1676	brasil	0,0846	proposta	0,0753
volta	0,0635	país	0,0937	eleicoes	0,0449	votação	0,0740
apoiadores	0,0633	querer	0,0859	live	0,0440	deputado	0,0698
voltar	0,0500	brasileiro	0,0721	canal	0,0341	bia kicis	0,0673
discurso	0,0263	população	0,0327	twitter	0,0307	aprovar	0,0552
presidente da república	0,0255	deus	0,0314	noticías	0,0270	emenda	0,0501
criticar	0,0047	melhor	0,0277	votoimpresso	0,0250	parlamentar	0,0480
manhã	0,0033	imprensa	0,0274	política	0,0191	constituição	0,0465
sistema eleitoral	0,0006	liberdade	0,0239	hoje	0,0148	tornar	0,0457
voto impresso	0,0004	mundo	0,0234	bolsonaro	0,0113	aprovação	0,0305
declaração	0,0003	exigir	0,0163	ler	0,0024	projeto	0,0302
projeto	0,0003	rua	0,0151	direita	0,0013	favorável	0,0293
rede	0,0002	continuar	0,0140	apoiar	0,0007	contrário	0,0282
palácio	0,0002	força	0,0138	debate	0,0006	cédula	0,0277
#9		#10		#11		#12	
voto	0,3202	eleição	0,4063	câmara	0,2329	urna	0,2444
auditavel	0,2626	fraude	0,1667	pec	0,1075	eletrônico	0,1995
voto impresso	0,0926	dizer	0,0767	comissão	0,0980	voto	0,1225
público	0,0625	prova	0,0465	deputados	0,0901	sistema	0,0876
impresso	0,0608	apresentar	0,0416	lira	0,0761	eleitor	0,0519
contagem	0,0574	resultado	0,0406	plenário	0,0656	votação	0,0349
photos	0,0365	problema	0,0374	rejeitar	0,0519	papel	0,0308
post	0,0352	afirmar	0,0327	proposta	0,0495	comprovante	0,0261
publica	0,0224	eua	0,0285	derrota	0,0481	auditoria	0,0240
votoimpresso	0,0150	fraudar	0,0261	derrotar	0,0299	apuração	0,0236
agosto	0,0148	aceitar	0,0186	levar	0,0278	conferir	0,0197
entender	0,0098	caso	0,0125	analisar	0,0271	atual	0,0196

hoje	0,0059	próximo	0,0114	tema	0,0238	segurança	0,0185
colocar	0,0004	colocar	0,0112	casa	0,0216	impressão	0,0164
precisar	0,0003	sistema eleitoral	0,0106	assunto	0,0104	impresso	0,0161
#13		#14		#15		#16	
voto impresso	0,2216	voto impresso	0,7226	stf	0,1980	bolsonaro	0,2130
deputado	0,1623	auditavel	0,1749	congresso	0,0925	defesa	0,0908
votar	0,1578	video	0,0644	nacional	0,0557	militar	0,0828
a favor	0,0942	urgente	0,0240	lei	0,0523	desfile	0,0496
sim	0,0796	aprovação	0,0086	político	0,0447	golpe	0,0458
senado	0,0450	transparência	0,0008	aprovar	0,0388	frente	0,0357
apoiar	0,0319	convocar	0,0007	pedir	0,0379	brasilia	0,0351
mostrar	0,0318	pedir	0,0004	constituição	0,0340	tanque	0,0344
opinião	0,0301	receber	0,0003	impeachment	0,0337	ocorrer	0,0344
link	0,0277	garantir	0,0003	senador	0,0319	ameaça	0,0328
precisar	0,0236	brasil	0,0002	moraes	0,0301	braga netto	0,0287
maioria	0,0214	ataque	0,0002	decidir	0,0287	general	0,0284
urgente	0,0202	maioria	0,0002	corte	0,0261	forças armadas	0,0266
seguir	0,0118	além	0,0002	supremo tribunal federal	0,0258	palácio	0,0252
publica	0,0070	proposta	0,0002	decisão	0,0256	terça-feira	0,0246
#17							
barroso	0,1980						
tse	0,1936						
dizer	0,1695						
afirmar	0,0664						
tribunal superior eleitoral	0,0515						
criticar	0,0376						
ataque	0,0295						
nota	0,0283						
divulgar	0,0265						
sistema eleitoral	0,0264						
adoção	0,0262						
declaração	0,0258						
voltar	0,0198						
supremo tribunal federal	0,0146						
chamar	0,0138						

Elaboração própria.

Apêndice 5 – Associação entre Tópicos em Grupo

	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8
CONTRÁRIO	0.059	0.063	0.055	0.060	0.063	0.057	0.057	0.055
FAVORAVEL	0.060	0.058	0.059	0.058	0.055	0.062	0.060	0.060
mídia	0.053	0.057	0.063	0.058	0.066	0.052	0.057	0.060
outro	0.059	0.061	0.059	0.060	0.058	0.059	0.057	0.057
política	0.066	0.057	0.057	0.059	0.054	0.060	0.058	0.059

#9	#10	#11	#12	#13	#14	#15	#16	#17	N of Documents
0.054	0.063	0.062	0.059	0.057	0.056	0.057	0.066	0.058	2987
0.062	0.056	0.057	0.059	0.060	0.061	0.060	0.055	0.058	12308
0.053	0.062	0.066	0.058	0.056	0.056	0.056	0.063	0.062	7620
0.060	0.060	0.057	0.062	0.058	0.058	0.059	0.058	0.058	4828
0.064	0.056	0.060	0.065	0.061	0.058	0.056	0.056	0.054	1381

Elaboração própria.

Apêndice 6 – Dicionário de Códigos

*ser/ter
ser | ter | estar | dizer | fazer | ir | fossar | voltar

*voto
voto | votar | votação | votações

*urna
urna

*sistemaeleitoral
sistema+eleitoral | processo+eleitoral

*denúncia
denunciar | denúncia

*eletrônico
eletrônico | eletrônica

*votoimpresso
votoimpresso | voto+impresso | votoimpressoauditavelja | votoimpressoauditável | voto+de+papel | cédula+impressa | cédula+de+papel | votos+impressos | impressão+dos+votos | impressão+do+voto

*imprimir
imprimir

*apoiar
apoiar | apoiadores | a+favor

*aprovar
aprovar | aprovação

*deputado/a
deputado+federal | deputada+federal | deputado | deputada

*senador/a
senador | senadora

*parlamentar
parlamentar | legislador | legisladora

*vereador/a
vereador | vereadora

*eleição
eleição | eleitoral | eleições | eleito | pleito | primeiro+turno

*depositar
depositar

*filhobolsonaro
carlos+bolsonaro | flávio+bolsonaro | eduardo+bolsonaro | família+do+bolsonaro | família+bolsonaro

*bolsonaro
presidente+bolsonaro | bozo | jairbolsonaro | presidentebolsonaro | presidente+jair+bolsonaro | presidente+jair+messias+bolsonaro | jair+bolsonaro | jair+messias+bolsonaro | bolsonaro

*toffoli
toffoli | dias+toffoli | ministro+dias+toffoli | presidente+dias+toffoli

*marques
nunes+marques | ministro+nunes+marques

*eleitor
eleitor

*pdt
pdt | partido+democrático+trabalhista

*povo
povo | popular

*população
população

*saúde
saúde

*democracia
democracia | democrático

*protesto
manifestação | protesto | carreata | motociata | manifesto

*moro
moro | sérgio+moro

*des/confiar
confiar | confiança | confiável | confiabilidade | duvidar | dúvida | questionar | desconfiança | desconfiável | desconfiar

*patria
patriota | pátria | patriótico | patriótica

*nação
nação

*trump
trump | presidente+trump

*rua
rua | nasruas

*deus
deus | cristo | cristão

*corrupção
corrupção | corrupto

*caminhoneiros
caminhoneiros

*crime
crime | criminoso | criminal

*roubo

roubo | roubar | ladrão

*trabalho
trabalho

*emprego
emprego

*fome
fome | alimento | alimentação | comer

*mendes
gilmar+mendes | ministro+gilmar+mendes

*eua
eua | estados+unidos | estados+unidos+da+américa

*mundo
mundo

*psol
psol | partido+socialismo+e+liberdade

*registar
registrar

*digital
digital

*prisão
prisão

*vida/morte
vida | viver | morte | morrer

*centrão
centrão

*vontade
vontade

*trabalhador
trabalhador

*apuração
apurar

*brasil
brasil | país | brasileiro

*pt
pt | partido+dos+trabalhadores

*psl
psl | partido+social+liberal

*psdb
psdb

*partido

partido

*lei
lei | legislação

*história
história

*genocida
genocida

*técnico
técnico

*respeitar
respeitar | respeitável

*ciro
ciro | ciro+gomes

*comissãoespecial
comissão+especial

*rejeitar
rejeitar | derrotar | derrota | rejeição | arquivar

*investigar
investigar | investigação | inquérito

*impedir
impedir | proibir

*provar
provar | a+prova | as+provas

*intervir
intervir | interferência | intervenção

*retrocesso
retrocesso | retroceder

*comprovante
comprovante | comprovação | comprovar

*mídia
mídia

*bolsonarista
bolsonarista | bolsonaristas | bolsonarismo

*golpe
golpe | golpista | golpismo

*direito
direito

*futuro
futuro

*liberdade

liberdade

*economia
economia | preço | inflação

*combustível
combustível | gasolila | gás

*esquerda
esquerda | esquerdista | esquerdalha | canhota

*socialista
socialista

*comunista
comunista

*ameaçar
ameaçar | ameaça | medo | amedrontar | intimidar | intimidação

*constituição
constituição | constituição+federal | carta+magna | carta+constitucional | lei+fudamental | constitucional

*inconstitucional
inconstitucional | inconstitucionalidade

*presidentebrasil
presidente+do+brasil | presidente+da+república

*presidentestf
presidente+do+stf | presidente+da+suprema+corte | presidente+do+supremo+tribunal+federal

*congresso
congresso | congresso+nacional | parlamento | poder+legislativo | legislativo

*câmara
câmara+dos+deputados | deputados+federais | câmara

*pandemia
pandemia | covid

*conservador
conservador

*vacina
vacina

*senado
senado | senado+federal | senadores

*stf
STF | supremo+tribunal+federal | suprema+corte | supremo+tribunal | o+supremo | este+supremo | ministros+do+supremo

*judiciário
judiciário | poder+judiciário | a+justiça | justiça+federal

*barroso
ministro+barroso | ministro+luis+roberto+barroso | luis+roberto+barroso

*moraes
alexandre+de+moraes | ministro+alexandre+de+moraes

*filipebarros
filipe+barros | deputado+filipe+barros | deputado+federal+filipe+barros

*tse
TSE | tribunal+superior+eleitoral | tribunal+eleitoral

*justiçaeleitoral
justiça+eleitoral

*arthurlira
artur+lira | presidente+arthur+lira | deputado+arthur+lira

*forçasarmadas
forças+armadas | focas+armadas | exército | militares | marinha | aeronáutica | militar | FFAA

*art142
art.+142 | artigo+142 | art142 | art.142 | art+142

*biakicis
bia+kicis | deputada+bia+kicis | deputada+federal+bia+kicis | biakicis

*zambeli
zambeli | carla+zambeli | deputada+carla+zambeli

*lula
lula | presidente+lula | luis+inacio+lula+da+silva | ex-presidente+lula

*braganetto
braga+netto | braga+netto | ministro+braga+netto | ministro+general+braga+netto | braga+neto | ministro+braga+neto

*tanque
tanque | tanque+de+guerra | tanques

*governador
governador | governadores

*reeleição
reeleição | reeleger

*risco
risco | arriscado

*i/legítimo
legítimo | legitimar | ilegítimo

*cpi
cpi | comissão+parlamentar | comissão+parlamentar+de+inquérito

*maia
maia | rodrigo+maia | presidente+maia | presidente+rodrigo+maia | deputado+rodrigo+maia | deputado+maia

*in/verdade
verdade | verdadeiro | inverdade

*real
real | realidade | irreal

*milícia
milícia | miliciano

*fakenews
fakenews | fake | fake-news | fake+news

*mentir
mentira | mentir | engodo | enganar | falso | diversionista | pretexto

*auditar
auditar | auditável | auditoria | auditagem

*fraude
fraude | fraudar

*transparência
transparência | transparente

*seguro
segurar | inseguro

*ditadura
ditadura | regime+militar | regime+cívico+militar

*pec
pec | emenda+a+constituição | emenda+constitucional | reforma+constitucional

*governofederal
governo+federal | executivo | poder+executivo

*pf
polícia+federal | pf

*mpf
mpf | ministério+publico+federal

*movimento
movimento

*direita
direita | direitalha | direitista

*pacheco
pacheco | presidente+pacheco | presidente+rodrigo+pacheco | senador+rodrigo+pacheco | senador+pacheco | rodrigo+pacheco

*dinheiro
dinheiro | de+reais | milhões | bilhões

*impeachment
impeachment | derrubar

*instituição
instituição

*redesocial
rede+social | facebook | instagram | twitter | youtube | telegram | whatsapp

*soltar
soltar | livrar

*campanha
campanha | campanha+eleitoral