



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE  
CENTRO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E INFORMÁTICA  
CURSO DE BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

**HIAGO NATAN FERNANDES DE SOUSA**

**ATUAÇÃO E INFLUÊNCIA DOS PARLAMENTARES  
BRASILEIROS NO TWITTER:  
UM ESTUDO DE CASO COM TWEETS**

**CAMPINA GRANDE - PB**

**2021**

**HIAGO NATAN FERNANDES DE SOUSA**

**ATUAÇÃO E INFLUÊNCIA DOS PARLAMENTARES  
BRASILEIROS NO TWITTER:  
UM ESTUDO DE CASO COM TWEETS**

**Trabalho de Conclusão de Curso  
apresentado ao Curso Bacharelado em  
Ciência da Computação do Centro de  
Engenharia Elétrica e Informática da  
Universidade Federal de Campina  
Grande, como requisito parcial para  
obtenção do título de Bacharel em  
Ciência da Computação.**

**Orientador: Professor Dr. Fábio Jorge Almeida Morais.**

**CAMPINA GRANDE - PB**

**2021**



S725a Sousa, Hiago Natan Fernandes de.  
Atuação e influência dos parlamentares brasileiros no Twitter: um estudo de caso com tweets / Hiago Natan Fernandes de Sousa. - 2021.

14 f.

Orientador: Prof. Dr. Fábio Jorge Almeida Morais.  
Trabalho de Conclusão de Curso - Artigo (Curso de Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Campina Grande; Centro de Engenharia Elétrica e Informática.

1. Redes sociais. 2. Atuação parlamentar - Twitter. 3. Política e redes sociais. 3. Twitter. 4. Comunicação política. 5. Atividade política - Twitter. 6. Tweets políticos. 7. Políticos brasileiros e redes sociais. I. Morais, Fábio Jorge Almeida. II. Título.

CDU:004(045)

**Elaboração da Ficha Catalográfica:**

Johnny Rodrigues Barbosa  
Bibliotecário-Documentalista  
CRB-15/626

**HIAGO NATAN FERNANDES DE SOUSA**

**ATUAÇÃO E INFLUÊNCIA DOS PARLAMENTARES  
BRASILEIROS NO TWITTER:  
UM ESTUDO DE CASO COM TWEETS**

**Trabalho de Conclusão de Curso  
apresentado ao Curso Bacharelado em  
Ciência da Computação do Centro de  
Engenharia Elétrica e Informática da  
Universidade Federal de Campina  
Grande, como requisito parcial para  
obtenção do título de Bacharel em  
Ciência da Computação.**

**BANCA EXAMINADORA:**

**Professor Dr. Fábio Jorge Almeida Morais**

**Orientador – UASC/CEEI/UFCG**

**Professor Dr. Jorge César Abrantes de Figueiredo**

**Examinador – UASC/CEEI/UFCG**

**Professor Dr. Tiago Lima Massoni**

**Professor da Disciplina TCC – UASC/CEEI/UFCG**

**Trabalho aprovado em: 25 de Maio de 2021.**

**CAMPINA GRANDE - PB**

## **ABSTRACT**

Social networks have become an important platform for the political positioning of parliamentarians outside the Brazilian Congress. Especially Twitter, which currently brings together profiles of 42% of parliamentarians. Despite this importance as an unofficial diffuser of political discourse, there are few studies that analyze the position, performance and influence of parliamentarians on the platform (e.g. more active parliamentarians and parties, engagement of parliamentarians, most mentioned proposals, etc.). Thus, this work has as main objective to quantitatively analyze the influence and performance of Brazilian parliamentarians on twitter, in addition to their behavior on the network. Analyzes of this nature make it possible for the population to monitor and inspect the positioning and behavior of parliamentarians outside the congress on issues fundamental to society. Furthermore, it allows us to understand how social networks can be used as a fundamental element in the communication process between civil society and the political sector.

# Atuação e influência dos Parlamentares Brasileiros no Twitter: um estudo de caso com tweets

Hiago Natan Fernandes de Sousa  
hiago.sousa@ccc.ufcg.edu.br  
Universidade Federal de Campina Grande  
Campina Grande, Paraíba

Fábio Jorge Almeida Morais  
fabio@computacao.ufcg.edu.br  
Universidade Federal de Campina Grande  
Campina Grande, Paraíba

## RESUMO

As redes sociais tornaram-se uma importante plataforma de posicionamento político dos parlamentares fora do Congresso Brasileiro. Especialmente o Twitter, que atualmente reúne perfis de 42% dos parlamentares. Apesar dessa importância como difusor não oficial do discurso político, existem poucos estudos que analisam o posicionamento, a atuação e a influência dos parlamentares na plataforma (e.g. parlamentares e partidos mais ativos, engajamento dos parlamentares, proposições mais mencionadas, etc.). Desta forma, este trabalho tem como principal objetivo analisar quantitativamente a influência e atuação dos parlamentares brasileiros no twitter, além de seu comportamento na rede. Análises dessa natureza possibilitam que a população acompanhe e fiscalize o posicionamento e o comportamento de parlamentares fora do congresso sobre temas fundamentais à sociedade. Além do mais, permite compreender como as redes sociais podem ser utilizadas como um elemento fundamental no processo de comunicação entre a sociedade civil e o setor político.

## 1 INTRODUÇÃO

A rede mundial de computadores tem como uma de suas características mais marcantes a velocidade de circulação das informações, principalmente no cenário atual de plataformas de redes sociais. Além disso, em geral essas plataformas permitem que as informações fiquem disponíveis por tempo ilimitado, podendo ser recuperadas a qualquer momento, e que exista uma influência de um usuário da rede exercida sobre o outro, chamada de popularidade virtual.

No contexto político, as redes sociais são atualmente capazes de reduzir os custos da participação política. As redes permitem superar alguns dos limites que antes estavam muito presentes na sociedade brasileira, a exemplo: desinteresse público na vida política, desconexão entre sociedade política e esfera civil, informações repassadas através da oralidade, muitas vezes distorcidas e até mesmo grandes distâncias entre municípios e centros de poder. (Maria Paula Almada e Silva, 2013).

Nesse sentido, a popularidade virtual de um parlamentar pode representar uma maior divulgação do seu discurso político em diferentes redes sociais. Em uma pesquisa realizada pelo DataSenado nas eleições de 2018, foi constatado que as redes sociais influenciam o voto de 45% da população [1], ou seja, indicando dessa maneira que os conteúdos disponibilizados em redes sociais têm considerável influência sobre o eleitorado brasileiro.

Por conseguinte, é cada vez mais importante entender a dinâmica da participação de parlamentares em redes sociais no contexto político. Entender como os parlamentares atuam nas redes, publicam discursos políticos, engajam seguidores e influenciam o eleitorado de forma geral. Para tal, faz-se necessário que análises detalhadas

sobre dados de redes sociais sejam realizadas para jogar luz sobre esses pontos de interesse público, uma vez que não é trivial para um cidadão comum extrair, entender e analisar dados de redes sociais em um contexto político.

Por exemplo, o site Torabit [12] realiza monitoramento digital de diversas plataformas, por exemplo o monitoramento de perfis de parlamentares em redes sociais, como Facebook, Twitter e Instagram. Permitindo a análise de interação dos usuários nessas redes sociais em quantidade de postagens, número de seguidores, etc. No entanto, o site e outras plataformas não fornecem análises das discussões dos parlamentares sobre proposições em tramitação no congresso nacional. Assim, observa-se uma lacuna a ser explorada no estudo do posicionamento político em redes sociais em relação às proposições de interesse público e político.

Dessa forma, este trabalho tem como objetivo principal realizar análises descritivas e exploratórias sobre os dados obtidos via a API da rede social Twitter, com o intuito de facilitar a compreensão da atuação dos parlamentares nas redes sociais e possibilitando ao cidadão comum compreender melhor o posicionamento dos parlamentares brasileiros na rede em relação a proposições em tramitação.

A partir das análises foi perceptível que parlamentares utilizaram o twitter com maior frequência durante a o início da pandemia do Covid-19, com um número de postagens até 10 vezes maior que o visualizado anteriormente. Também foi notável que parlamentares que possuem alta frequência de postagens, não necessariamente são os mais influentes da rede social.

O restante do trabalho está estruturado como segue. Na seção 2 temos a fundamentação teórica. Na seção 3 é explorada a metodologia que foi utilizada na pesquisa. Na seção 4 teremos os resultados e as discussões que irão explorar e descrever os resultados obtidos durante as análises. Na seção 5 as conclusões finais do trabalho.

1

## 2 TWITTER E COMUNICAÇÃO POLÍTICA

Nos últimos anos, com a popularização da rede de internet e a expansão tecnológica. Tornou-se comum o uso de plataformas e redes sociais por parlamentares para compartilhar seus projetos de lei, divulgar mídias acerca do seu trabalho e eventualmente dialogar com o eleitorado. Por conseguinte, o ferramental disponibilizado

<sup>1</sup>“Os autores retêm os direitos, ao abrigo de uma licença Creative Commons Atribuição CC BY, sobre todo o conteúdo deste artigo (incluindo todos os elementos que possam conter, tais como figuras, desenhos, tabelas), bem como sobre todos os materiais produzidos pelos autores que estejam relacionados ao trabalho relatado e que estejam referenciados no artigo (tais como códigos fonte e bases de dados). Essa licença permite que outros distribuam, adaptem e evoluam seu trabalho, mesmo comercialmente, desde que os autores sejam creditados pela criação original.”

pelas redes sociais tornou mais fácil a interação e o alcance do parlamentar para qualquer cidadão, desde que tenha acesso à internet e redes sociais. Atualmente, estima-se que 88% da população brasileira tenha acesso à rede social Twitter [13]. Segundo as palavras de Parlane e Bichard [8], fazer o uso do Twitter tem três objetivos para quem segue líderes políticos na rede social:

- (1) É uma forma de obter informação de maneira mais rápida e sem filtros.
- (2) O usuário torna-se parte do processo político, sendo incorporado ao debate, deixando assim de ser um mero receptor de informação.
- (3) A rede social torna-se uma ferramenta de negócio para quem trabalha principalmente com jornalismo político.

Por conseguinte, segundo trabalho de Rossetto et al. [4] é possível perceber uma mudança por meio das redes sociais, que é justamente a minimização dos custos de comunicação entre as partes: os parlamentares políticos e a massa de cidadãos que fazem parte da sociedade civil.

Adicionalmente, pesquisa realizada pelo Twitter com usuários do Brasil [2] revelou que aproximadamente 70% dos seus usuários têm o hábito de acessar a rede social com regularidade para obter informações da atuação política, que em suma é a execução das atividades desenvolvidas pelos políticos brasileiros de maneira geral. Dessa forma, é evidente que a rede tornou-se um novo canal para a obtenção de informações acerca da atuação dos parlamentares, proporcionando novos desdobramentos na comunicação política, passando além dos filtros que antes eram impostos pela imprensa acerca das informações que seriam recebidas pela população, e deixando que a informação chegue diretamente à população. É preciso compreender o que o Twitter altera nas práticas políticas, pois segundo Miguel e Biroli [9] existem quatro dimensões principais, que por meio do uso da mídia alteraram as práticas políticas, que são:

- Primeira dimensão: relativa a mídia que é o contato principal entre a elite política e os cidadãos comuns ou civis.
- Segunda dimensão: sobre a transformação no discurso político, em que o mesmo se adapta à prática dos meios de comunicação.
- Terceira dimensão: diz respeito à forma como a mídia altera a prática política por meio da capacidade de formular questões públicas ou de criar agenda pública, dando visibilidade a diversas questões nos meios de comunicação.
- Quarta dimensão: os políticos precisam ter gestão da visibilidade da figura própria, visto que é uma condição necessária para a ascensão política.

Dessa forma, o Twitter torna-se um importante meio de comunicação entre os atores políticos que compõem o Congresso Brasileiro e a sociedade civil. Servindo de fonte informativa, gerando assim influência sobre aqueles que acessam a rede social e utilizam dela para captar informações, bem como modifica as práticas políticas para se adequar às novas formas de comunicação.

## 2.1 O Congresso Brasileiro

No contexto político brasileiro, o Congresso Nacional é o mais alto poder legislativo do Brasil, que tem como função primordial a elaboração e a revisão do conjunto de leis que rege a vida das pessoas e o funcionamento do Estado. O congresso brasileiro é

composto por duas Casas: o Senado Federal (integrado por 81 senadores, que representam as 27 unidades federativas (os 26 estados e o Distrito Federal) e a Câmara dos Deputados (integrada por 513 deputados federais, que representam o povo). As duas casas possuem o mesmo grau de poder e existem, sobretudo, para que os projetos de lei possam ser duplamente analisados e discutidos para aprovação ou não. De forma geral, compete ao Congresso Nacional elaborar, debater, aperfeiçoar e aprovar leis, que podem ser criadas ou modificadas através de diferentes tipos de proposições legislativas: propostas de emenda constitucional, medidas provisórias e projetos de lei.

## 2.2 Propostas de Emenda Constitucional, Medidas Provisórias e Projetos de Lei

Os projetos, medidas e propostas alteram diretamente os direitos fundamentais dos cidadãos, como habitação, saúde e educação. Grande parte do debate político hoje em dia pode ser realizado também em um ambiente virtual, como o Twitter. Desta forma, faz-se importante monitorar e entender as menções de parlamentares às proposições legislativas nas redes sociais, para fiscalizar e acompanhar o posicionamento de parlamentares, conhecer os direitos impactados pelas proposições, etc. Detalhadamente, os principais tipos de proposições em tramitação atualmente no parlamento consistem em:

- PEC (Proposta de Emenda Constitucional): A proposta de emenda constitucional é um ajuste na Constituição, que é o conjunto de leis que determinam o funcionamento de todo o país. Ela só pode ser apresentada pelo Presidente da República, por um terço dos membros da Câmara dos Deputados ou por metade das Assembleias Legislativas dos Estados Federados. As Assembleias Legislativas dos Estados Federados são os órgãos de poder legislativo dos estados, representados pelos deputados estaduais.
- MP (Medida Provisória): Uma medida provisória é um mecanismo da Presidência da República, sem, a princípio, a participação do Poder Legislativo, com status de lei com duração de 60 dias com prazo igual de prorrogação, utilizada em casos de urgência e relevância, dotadas de incidência imediata, e que devem ser submetidas, de imediato, ao crivo do Congresso Nacional. Dessa forma, caberá ao Congresso Nacional a palavra final sobre as medidas provisórias, seja para rejeitá-las, seja para convertê-las em lei.
- PL (Projeto de Lei): Um projeto de lei é um conjunto de normas que são submetidas à tramitação no Congresso Nacional, em suas diversas comissões e em última instância no plenário, onde é votado por deputadas e deputados federais e/ou por senadoras e senadores.

Toda proposição recebe um número que facilita sua identificação, junto ao ano em que foi criada, a exemplo: PL 4372/2020, em que lê-se projeto de lei nº 4372 do ano de 2020, o mesmo é aplicado para medidas provisórias (MPs) e projetos de emenda à constituição (PECs). No contexto deste trabalho, as menções às proposições realizadas por parlamentares no Twitter seguem esse formato.

### 3 METODOLOGIA

O presente trabalho fez uso de análises exploratórias e descritivas para visualizar informações acerca da influência dos parlamentares brasileiros na rede social Twitter. Os dados são advindos de uma captura da API do Twitter, através dos usernames dos parlamentares na rede social<sup>2</sup>. Com o intuito de melhorar e democratizar o conhecimento acerca da ação dos parlamentares, as análises foram realizadas baseadas em ferramentas de análise e visualização de dados. Os dados foram analisados no Google colab, uma plataforma em nuvem que facilita a análise e o processamento de grandes volumes de dados, com o uso da linguagem de programação Python<sup>3</sup>.

#### 3.1 Questões de Pesquisa

Este trabalho tem como objetivo principal analisar dados de atividade de parlamentares brasileiros na rede social Twitter para responder às seguintes questões de pesquisa:

- Quais as proposições legislativas mais mencionadas por parlamentares no Twitter? O que essas proposições abordam e quais parlamentares citaram?
- É possível analisar o alcance dos tweets dos parlamentares quantitativamente?
- A pandemia da Covid-19 modificou o uso do twitter pelos parlamentares?
- Quais os parlamentares que possuem maior interação e atividade no twitter?
- Quais partidos possuem maior atividade na rede social?

#### 3.2 Dados

A base de dados foi obtida por meio de uma extração de dados da API do Twitter, contendo as seguintes variáveis:

Variável	Significado
nome_eleitoral	O nome eleitoral do parlamentar
username	O username na rede social, é único no twitter para cada usuário
partido	O partido ao qual o parlamentar está filiado
uf	A unidade da federação que o parlamentar representa
text	O texto do tweet, que contém no máximo 140 caracteres
created_at	A data em que o tweet foi feito
citadas	Através do texto é possível extrair a citação feita pelo parlamentar
interactions	A quantidade de repostagens por outros usuários, likes e respostas

<sup>2</sup>Os dados foram obtidos no contexto do projeto Parlametria (<https://parlametria.org.br>)

<sup>3</sup>Os scripts de análise produzidos neste trabalho podem ser acessados em [https://github.com/hiagonfs/analise\\_parlamentar](https://github.com/hiagonfs/analise_parlamentar)

Os dados foram coletados no período de 13-01-2019 a 03-06-2020, gerando assim uma coleta de dados de aproximadamente um ano e meio. Ao todo, foram capturados tweets postados em 268 dias diferentes, após realizar um agrupamento de datas da base de dados. Analisando por ano, em 2019 foram 386 tweets, e em 2020 um total de 1698 tweets. Em relação à quantidade de parlamentares, atualmente no Brasil temos um total de 513 Deputados Federais e 81 senadores, no conjunto de dados temos um total de 255 parlamentares somando Deputados Federais e senadores, tendo assim um total de 42%.

#### 3.3 Pré processamento

Para preparação, organização e estruturação dos dados, foi realizada uma limpeza, retirando todos os dados que continham valores ausentes. Os dados resultantes consistem em 2.084 Tweets de parlamentares, com informações completas para todos os atributos.

#### 3.4 Análises exploratórias

O foco deste trabalho consiste na realização de análises exploratórias de dados (AED ou EDA). Este tipo de análise tem como objetivo resumir as principais características de um conjunto de dados, através do cálculo de métricas estatísticas de tendência, dispersão e simetria dos dados, como por exemplo: média, valores mínimos e máximos, mediana, moda, amplitude, desvio-padrão, variância, etc. Assim é possível descobrir quais tendências, padrões e relações estão presentes no conjunto de dados. Essas informações podem ser úteis para uma análise mais eficiente dos dados, auxiliando na tomada de decisões de forma mais consciente e assertiva.

Além do mais, a partir dos dados coletados da API do Twitter foram realizadas análises exploratórias para identificar visualizações de dados capazes de mostrar referências importantes acerca da discussão dos parlamentares e qual a influência e alcance obtido no uso da rede social. Assim, é possível perceber por meio do resultado da análise, quais informações serão expostas e descritas para compreensão da atuação e influência dos parlamentares.

### 4 RESULTADOS E DISCUSSÕES

Esta seção apresenta o resultado da análise exploratória dos dados com o intuito de responder às questões de pesquisa descritas na seção anterior. Após agrupar as proposições legislativas obtemos um total de 219 proposições mencionadas no conjunto de dados final. Essas proposições são a base das análises apresentadas nas próximas seções.

Em uma primeira análise, observou-se que o dia com maior número de tweets foi 23/03/2020, poucos dias após o início das medidas restritivas contra a Covid-19 no país e um dia após a promulgação da Medida Provisória 927, a mais citada no conjunto de dados e que trata de medidas trabalhistas para enfrentamento do estado de calamidade pública causado pela Covid-19. Os dias com número de tweets não foi considerado relevante, uma vez que existem vários dias que apresentam 1 tweet ou menos sobre as proposições.

Adicionalmente, observou-se que 27 partidos políticos estão representados por parlamentares no Twitter. Segundo o site do TSE (Tribunal Superior Eleitoral), o Brasil possui a partir de dezembro de 2019 33 partidos políticos legalizados. Dessa forma, 27 partidos

é uma amostra significativa dos partidos do Brasil, pois apenas 6 não estão presentes nos dados coletados.

#### 4.1 Meses com maior quantidade de atividade no Twitter

Com o intuito de descobrir se existem meses com maior concentração de atividade parlamentar no Twitter, foi calculada a quantidade de tweets por mês em cada ano. Na Tabela 1 é possível perceber que durante o ano de 2019 não ocorreram grandes variações da quantidade de postagens, apenas alguns picos nos meses de agosto e dezembro. Um fato que pode ser relacionado a essa atividade maior nesses meses é que agosto é o retorno das atividades parlamentares, e dezembro é o encerramento das atividades parlamentares para a entrada do recesso. Porém um dos pontos-chave dessa, é a quantidade de postagens durante o ano de 2020 que sofreu variações bruscas do mês de fevereiro para março e assim seguiu até maio.

Essa variação brusca, deve-se provavelmente pelo início da pandemia do Covid-19 no Brasil que ocorreu no mês de março de 2020. Houve um aumento de postagens dos parlamentares nesse período e assim seguiu até atingir o seu pico no mês de maio, com uma escala de postagens de até 10 vezes maior do que os meses anteriores, demonstrando o uso mais intenso da rede social durante o início e o segmento da pandemia. Desta forma, é possível constatar que os parlamentares fizeram uso intenso da rede social durante o início da pandemia.

Mês	Quantidade de postagens totais
Janeiro	5
Fevereiro	4
Março	7
Abril	11
Maio	38
Junho	27
Julho	29
Agosto	72
Setembro	48
Outubro	44
Novembro	41
Dezembro	60
Janeiro	26
Fevereiro	35
Março	280
Abril	506
Maio	781
Junho	70

Tabela 1: Quantidade de Tweets dos parlamentares durante o ano de 2019 até 2020

Na tabela acima é importante lembrar que os dados foram coletados até o mês de Junho de 2020, então a queda da frequência de tweets se deu devido a coleta de tweets ter ocorrido até a data de 03-06-2020.

#### 4.2 Proposições mais citadas pelos parlamentares

Outra análise realizada consiste em quantificar quais foram as proposições mais mencionadas no Twitter. A Figura 1 mostra quais

foram as cinco proposições mais citadas pelos parlamentares durante todo o período em análise. A proposição mais citada foi a MP 927/2020 [18], com quase 175 citações em tweets. As demais proposições mais citadas foram a PL 1075/2020 [19], a PEC 45/2019 [7], a MP 936/2020 [20], e a PL 873/2020 [21]. Dentre as 5 proposições mais citadas, observamos uma tendência maior para a pauta acerca de direitos trabalhistas (MP 927/2020 [18] e MP 936/2020 [20]), medidas econômicas e tributárias (PEC 45/2019 [7]) e auxílios emergenciais (PL 1075/2020 [19] e PL 873/2020 [21]), que foram instituídos durante o início da pandemia do Covid-19.

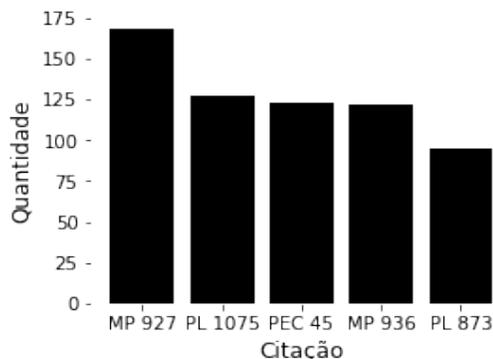


Figura 1: Propostas em alta nas discussões dos tweets dos parlamentares

#### 4.3 Proposições legislativas mais citadas por ano

Com o intuito de identificar diferentes pautas por ano, foram selecionadas as cinco proposições mais citadas em cada ano do período analisado, no ano de 2019 e no ano de 2020. A Figura 2 mostra a quantidade de citações das 5 proposições mais citadas no período de 2019.

Por meio do gráfico de barras abaixo, com uma contagem, é possível observar as proposições legislativas que foram citadas com mais frequência no ano de 2019.

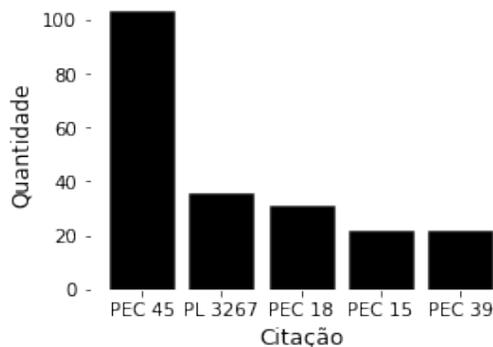


Figura 2: 5 proposições mais citadas pelos parlamentares em seus tweets no ano de 2019

4.3.1 *Análise das proposições legislativas mais citadas durante o ano de 2019.* É possível perceber que as propostas de emenda à constituição são as mais citadas pelos parlamentares em 2019, com 4 PECs dentre as 5 proposições mais citadas. A PEC 45/2019[6], como maior número de citações, tinha por objetivo alterar o Sistema Tributário Nacional. Em 2019, essa alta é justificável devido ao complexo cenário tributário vigente no país [3]. Em um outro ponto a ser analisado, apenas uma das proposições mais citadas do ano de 2019, a PEC 45/2019[7] está presente nas mais citadas de todo o conjunto de dados (Figura 1), evidenciando assim uma baixa frequência de postagens no ano de 2019.

Referente a outras proposições que foram os mais citadas durante o ano de 2019, temos o projeto de lei 3276/19[14] que aumenta a pena dos delitos em caso de desrespeito à legislação que proíbe a caça de animais, a PEC 18/19 [15] tinha por objetivo modificar o Regime Próprio de Previdência Social dos servidores públicos titulares de cargos efetivos, a PEC 15/19 [16] é restritiva ao estado de São Paulo, afetando apenas a classe de policiais militares do Estado. A proposição menos citada, a PEC 39/19 [17], objetiva destinar royalties da exploração do petróleo para a educação pública e a saúde. Dessa forma, podemos concluir que durante o ano de 2019, diversos assuntos movimentaram os textos dos parlamentares no Twitter e assuntos diversificados movimentaram as propostas citadas pelos parlamentares no Twitter. Como exemplo temos: regime tributário, alteração na legislação quanto aos delitos sobre a caça de animais, modificação do regime de Previdência Social, designação da verba para saúde e educação advinda dos royalties do petróleo, entre outros.

4.3.2 *Análise das proposições legislativas mais citadas durante o ano de 2020.* Em 2020, as circunstâncias da pandemia do Covid-19 levaram a alterações nas citações que os parlamentares faziam, adequando assim ao contexto. A Figura 3 mostra as 5 proposições que estavam em alta nos textos dos parlamentares do Twitter no ano de 2020. É possível verificar que 80% das mais citadas em 2020 estão presentes nas mais citadas de todo o conjunto de dados (Figura 1). Desta forma, houve um uso massivo do Twitter durante o ano de 2020 em comparação a 2019, evidenciando assim que o início da pandemia alterou a frequência de postagens, já que os parlamentares passaram a fazer uso massivo da rede social.

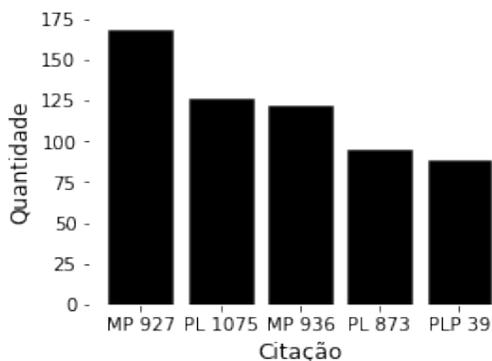


Figura 3: 5 proposições mais citadas pelos parlamentares em seus tweets no ano de 2020

Um ponto interessante através de uma análise comparativa, é que no ano de 2020 temos um cenário com mais citações de medidas provisórias e projetos de lei, já em 2019 a maior parte das citações giram em torno de propostas de emenda à Constituição. Revelando assim que a pandemia do Covid-19 alterou os cenários das proposições legislativas na câmara dos deputados e no senado federal.

#### 4.4 Análise individual das proposições legislativas

É importante analisar individualmente quais foram as proposições legislativas mais citadas pelos parlamentares em seus tweets, afinal, é significativo fiscalizar a atividade parlamentar acompanhando dessa forma as ideias que são divulgadas pelos parlamentares brasileiros.

4.4.1 *Medida provisória 927/2020.* A medida provisória 927 do ano de 2020 aborda medidas trabalhistas para enfrentar o estado de calamidade pública que foi decorrente da pandemia do coronavírus. A medida visava a aplicação de alguns pontos para o enfrentamento dos efeitos econômicos gerados pelo estado de calamidade pública, objetivando a preservação do emprego e da renda. A medida foi duramente criticada por partidos de oposição na Casa Legislativa. Dessa forma, um dos pontos que levou até o maior número de citações foi a dura oposição feita à medida. A Figura 4 mostra a quantidade de menções à medida provisória por partido político. O PT (Partido dos Trabalhadores) foi o partido que realizou o maior número de citações da Medida Provisória 927. O partido fez oposição diante da medida feita por Paulo Guedes [5], ministro da Economia. A medida provisória colocada nas palavras do senador Paulo Paim (PT-RS): “Essa MP é tão perversa, tão ruim, que mesmo com o esforço do relator não dá para aprovar. Tem absurdos nessa proposta como a facilitação para que a empresa feche as portas. Se a empresa fecha as portas, ela pagará metade do que deve ao trabalhador. Eu nunca vi isso na minha vida. É inadmissível” [22]. A fala demonstra forte oposição à medida, feita não somente pelo partido dos trabalhadores, mas pela maioria dos partidos de oposição que comungavam da mesma visão acerca da medida.

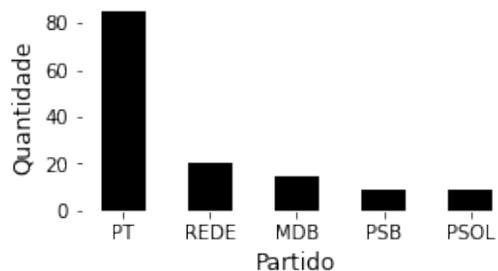
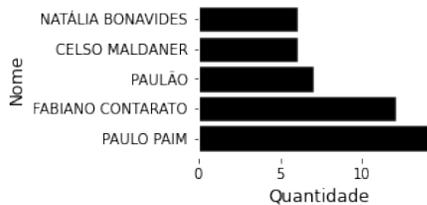


Figura 4: 5 Partidos que mais citaram a medida provisória 927/2020

Ao realizar um agrupamento dos dias em que a MP 927 foi mais citada, obtivemos o dia 23/03/2020, um dia após a sua publicação. Assim, em tempo hábil, políticos utilizaram o Twitter para defender

sua posição com relação à medida. Também foi possível analisar os parlamentares que mais citaram a medida provisória 927. A Figura 5 mostra a quantidade de menções à MP 927 por parlamentar.

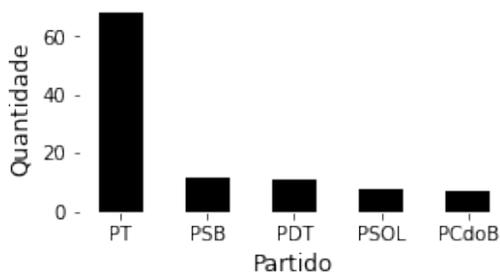


**Figura 5: 5 parlamentares que mais citaram a Medida Provisória 927/2020**

O parlamentar que mais citou a medida provisória foi Paulo Paim, senador pertencente ao partido dos trabalhadores, com 14 menções no período de 3 dias, sendo o maior número de citações no dia 25-03-2021, com 10 menções. Analisando a amostra dos cinco parlamentares que mais citaram é perceptível que 3 são filiados ao partido dos trabalhadores (Paulo Paim, Paulão, Natália Bonavides), um deles é filiado ao partido MDB (Celso Maldaner) e o outro ao partido Rede Sustentabilidade (Fabiano Contarato).

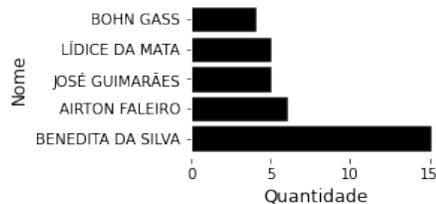
**4.4.2 Projeto de Lei 1075 /2020.** O projeto de lei 1075 do ano de 2020 (batizada de Aldir Blanc em homenagem ao compositor falecido pela Covid-19), dispõe sobre ações emergenciais que foram destinadas ao setor cultural no contexto da pandemia. As ações descritas no projeto de lei foram adotadas durante o estado de calamidade pública causado pelo coronavírus, e tem por objetivo a destinação de recursos de 3 bilhões de reais para estados e municípios ao longo da pandemia, para pagamento de auxílios e subsídios ao setor cultural e artístico.

A Figura 6 mostra a quantidade de tweets que mencionam o projeto por partido. O partido dos trabalhadores foi o que mais citou o PL 1075/2020. Possivelmente, um dos pontos que corroboram para essa alta de citações pelo partido, é que o projeto de lei foi apresentado pela presidente da Comissão de Cultura da Câmara, deputada Benedita da Silva (PT-RJ), integrante do partido. Um ponto interessante no gráfico é que dos partidos que mais citaram o projeto de lei todos pertencem a oposição.



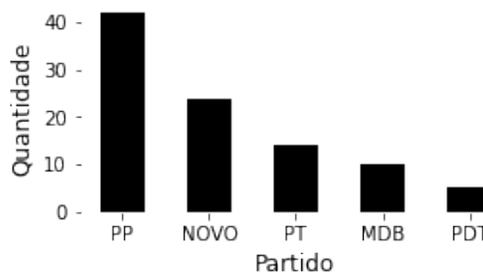
**Figura 6: 5 Partidos que mais citaram o projeto de lei 1075/2020**

Os parlamentares que mais citaram o projeto são mostrados na Figura 7. A parlamentar que realizou um alto número de citações do projeto de lei, foi a própria idealizadora do projeto de lei. Dos quatro parlamentares restantes, apenas um não pertence ao partido dos trabalhadores, que é a parlamentar Lídice da Mata, integrante do partido socialista brasileiro. Sendo assim, o partido idealizador do projeto de lei realizou um grande número de citações visando possivelmente dar visibilidade à proposta legislativa.



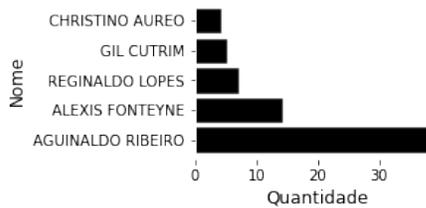
**Figura 7: 5 parlamentares que mais citaram o projeto de lei 1075/2020**

**4.4.3 Proposta de Emenda Constitucional 45/2019.** A proposta de emenda à constituição 45 do ano de 2019, tinha por objetivo substituir 5 tributos no sistema tributário do país. Das cinco propostas legislativas mais citadas, apenas a PEC 45 é a única que pertence ao ano de 2019, devido ao alto número de citações dela realizadas naquele ano, como pode ser observado na figura 2. O partido que mais realizou citações sobre a proposta de emenda constitucional foi o PP (Partido Progressista), como pode ser observado na Figura 8. Realizando uma análise acerca da criação da PEC, a mesma foi proposta pelo Baleia Rossi do partido Movimento Democrático Brasileiro. Ao que tudo indica, a proposta foi incentivada pelos partidos que possuem alinhamento ideológico político partidário semelhante, o que é notável na análise, pois dos partidos que mais citaram a proposta, 3 estão inseridos na mesma ideologia política (PP, NOVO, MDB), os outros dois partidos (PT e PDT) estão presentes nas discussões de acompanhamento na página oficial do congresso, em especial o PT participou da maior parte do andamento da proposta. Adicionalmente, o PT e outros partidos da oposição criaram outra proposta de reforma tributária, visando substituir a PEC 45/2019 [24].



**Figura 8: 5 Partidos que mais citaram Proposta de emenda à Constituição 45/2019**

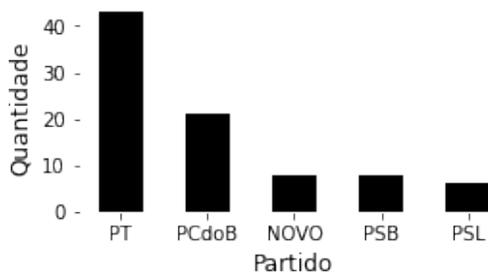
A Figura 9 mostra os parlamentares que mais mencionaram a PEC em questão. O parlamentar que fez um alto número de citações da proposta foi Aguinaldo Ribeiro, integrante do Partido dos Progressistas, que foi o partido que mais citou a proposta (ver Figura 8). Dos parlamentares restantes no gráfico, apenas Christino Áureo, é integrante do partido dos progressistas. O restante dos parlamentares pertence cada um a um partido diferente, entre eles Partido dos Trabalhadores, Partido Novo e Partido Republicanos. Um ponto importante que explica o porquê do deputado federal Aguinaldo Ribeiro ter realizado o maior número de citações da proposta legislativa, é que o mesmo é o relator da reforma tributária [24].



**Figura 9: 5 parlamentares que mais citaram a proposta de emenda à Constituição 45/2019**

**4.4.4 Medida provisória 936/2020.** A medida provisória 936 do ano de 2020 instituiu o “Programa Emergencial de Manutenção do Emprego e da Renda”, além da criação de medidas trabalhistas para enfrentar o estado de calamidade pública causada pela pandemia do coronavírus. A medida em suas determinações permitiu a redução de jornadas e a suspensão temporária de contratos em razão do novo coronavírus. Foi transformada posteriormente na lei nº 14.020/20 [25].

Para analisar quais partidos citaram a proposição legislativa em questão com maior frequência, foi gerado um gráfico de barras com a quantidade de citações por partido mostrado na Figura 10.



**Figura 10: 5 Partidos que mais citaram a medida provisória 936/2020**

O partido que mais citou a medida foi o partido dos trabalhadores, que fez forte oposição aos pontos da medida [26]. Entre os demais partidos, é notável que o partido Social liberal (PSL) e NOVO que possuem alinhamento ideológico semelhante entre si. Partidos da oposição aparecem no primeiro e segundo lugar do ranking de

citações da medida fazendo forte ou posição aos objetivos da medida, o partido dos trabalhadores pediu a derrubada da medida provisória [26] e o Partido Comunista do Brasil queria realizar mudanças na medida [27]. É perceptível assim, como a rede social é usada pelos parlamentares para promover e fazer oposição a proposições dependendo do posicionamento dos partidos.

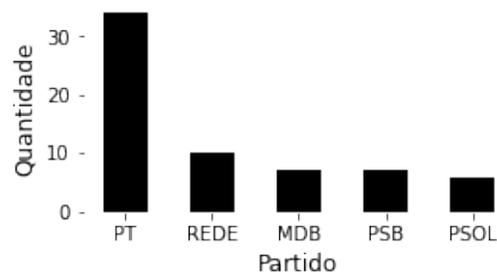
A Figura 11 mostra o gráfico de barras dos cinco parlamentares que mais citaram a medida provisória. O parlamentar que mais citou a medida foi Orlando Silva, integrante do Partido Comunista do Brasil. Os demais parlamentares pertencem todos ao partido dos trabalhadores, que aparece em primeiro lugar no gráfico da Figura 10.



**Figura 11: 5 parlamentares que mais citaram à medida provisória 936/2020**

**4.4.5 Projeto de Lei 873/2020.** O projeto de lei 873 do ano de 2020 Altera a lei de nº 10.835 do ano de 2004 (10.835/2004), instituindo a Renda Básica de Cidadania Emergencial e ampliando também os benefícios para todos os inscritos no programa do bolsa família e aos que possuem cadastro no CadÚnico no contexto da pandemia. Apesar do projeto de lei ter sido sancionado pelo presidente, ocorreu com veto, que foi a ampliação do benefício para profissionais informais que não estão inscritos no Cadastro Único [28].

Os partidos que mais citaram o projeto são mostrados na Figura 12. O projeto de lei em questão foi proposto pelo Senador Randolfe Rodrigues (REDE/AP). Apesar de ser esperado que parlamentares do mesmo partidos fossem os que mais citaram o projeto, o partido que mais comentou sobre o PL foi o Partido dos Trabalhadores. Claro que, desta forma, os partidos PT, Rede, PSOL e PSB não se opõem ao projeto porque ele atende aos ideais do partido. Assim, é sabido que os partidos de oposição fazem amplo uso das redes sociais para divulgar sua posição, pela alta presença dos mesmos nas análises.



**Figura 12: 5 Partidos que mais citaram o projeto de lei 873/2020**

O parlamentar que mais citou o projeto de lei foi Paulo Paim (PT-RS), como mostrado na Figura 13, integrante do Partido dos Trabalhadores. O restante dos parlamentares são integrantes do Partido dos Trabalhadores, partido socialista e do partido Rede Sustentabilidade, sendo a maior quantidade dos parlamentares integrantes do Partido dos Trabalhadores. Então, para as proposições analisadas, pelo posicionamento dos parlamentares é possível afirmar que os partidos de oposição fizeram uso maior da rede social para defender seus ideais e suas pautas.

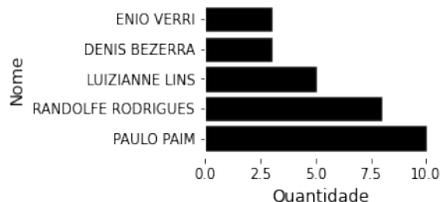


Figura 13: 5 parlamentares que mais citaram o projeto de lei 873/2020

#### 4.5 Partidos mais influentes e ativos

A influência por partido pode ser medida pela quantidade de interações que o partido recebeu. As interações ocorrem na rede social na forma de respostas ao Tweet, likes, e até a repostagem do tweet (retweet). Dessa forma, é possível avaliar a influência do partido analisando explorando a quantidade de interações que esse partido recebeu nos tweets que os parlamentares escreveram.

Como temos um grande número de partidos dentro dos dados, não é possível gerar uma visualização eficiente com a quantidade de partidos presente. Portanto foi colhida uma amostra dos dez partidos mais influentes, para realizar uma análise comparativa entre o total de interações que cada partido recebeu e as interações realizadas em pontos anteriores. Assim, foi gerado um gráfico com os dez partidos mais influentes do conjunto de dados analisados, mostrado na Figura 14.

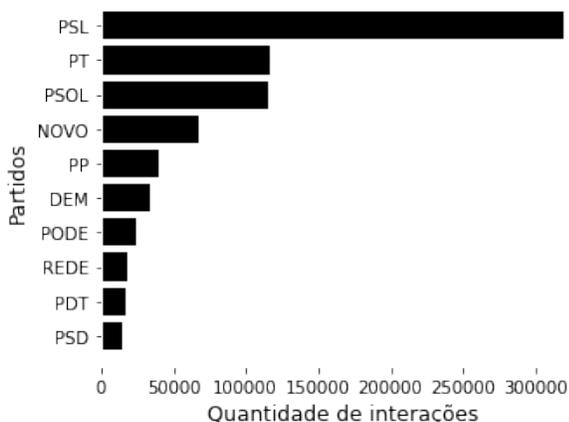


Figura 14: 10 partidos mais influentes

Para o conjunto de dados considerados, o partido mais influente é o Partido Social Liberal (PSL). Porém através das análises anteriores, o partido aparece uma única vez nos partidos que mais citaram a medida provisória 936/2020 (ver Figura 10). Desta forma, levanta a hipótese da existência de robôs na rede que podem simular o comportamento de um usuário, elevando assim a influência do partido em termos numéricos e afetando significativamente o número de interações nos tweets dos parlamentares [29]. O PT aparece como segundo partido de maior alcance de influência, aparece em todas as análises individuais das proposições legislativas, confirmando assim alta atividade e interação do partido. Dentre os outros partidos presentes na amostra, todos aparecem pelo menos uma vez na análise individual de menções de cada proposição legislativa feita anteriormente, que mostra os partidos que mais citaram cada proposição.

#### 4.6 Parlamentares mais influentes e ativos

Para observar se os parlamentares mais ativos, aqueles que realizam postagens com maior frequência na rede social, também atingem um maior grau de influência na rede, foram analisadas as relações entre dois indicadores, o total de postagens feito pelo parlamentar e a sua influência, avaliada pelas interações recebidas nos tweets. Essas interações são medidas pela quantidade de interações recebidas para cada tweet que o parlamentar posta no Twitter, e isso inclui as ações de: gostar do tuíte, repostar o tweet, responder o tweet e mencionar o tweet, resumidamente são as formas de interação com o tweet. É considerado mais influente aquele parlamentar em que o maior número de usuários interage com seus tweets.

A Figura 15 indica os parlamentares que possuem maior interação na rede social e sua quantidade de postagens, já a Figura 16 indica os parlamentares que têm maior número de postagens pela sua quantidade de interações.

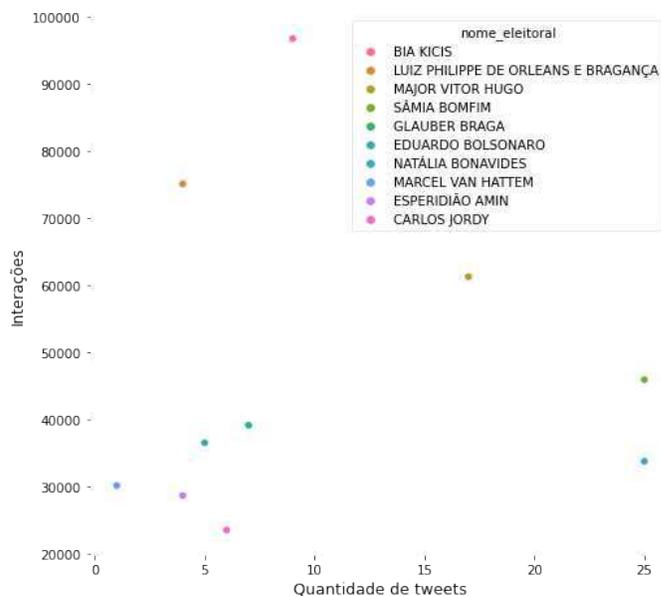
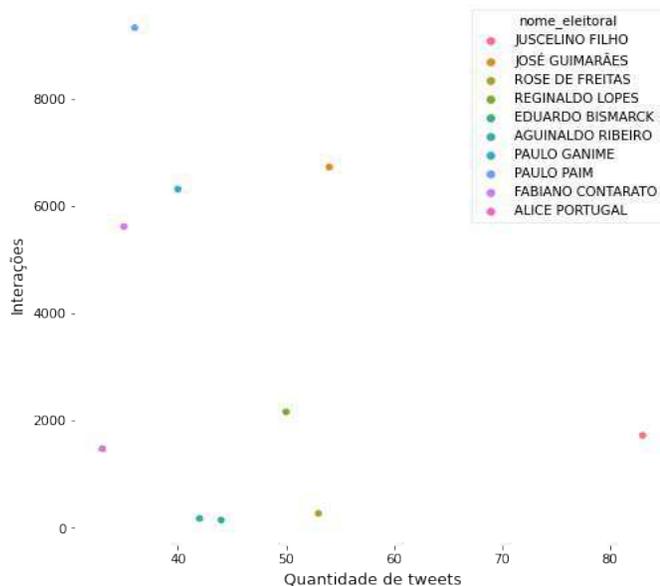


Figura 15: Relação de interações por postagem para os 10 parlamentares que possuem maior interação

Na Figura 15 é observável que 50% dos parlamentares (Bia Kicis, Luiz Philippe, Major Vitor Hugo, Eduardo Bolsonaro, Carlos Jordy) dos 10 mais influentes, pertencem ao partido PSL, que correlacionando com a Figura 14 é o partido mais influente do Twitter. Em reportagem da revista Exame.com, os parlamentares ligados ao bolsonarismo foram os mais influentes do Twitter em 2020. Para a figura acima estão incluídos dados de 2019, porém, os deputados ainda se mantiveram no topo de influência, mesmo após 2019. Em um trecho da reportagem, é explicitado que o PSL de 2019 para 2020 ampliou ainda mais sua influência na rede social [30], aumentando o número de parlamentares mais influentes e dessa forma, partidos de oposição decaíram em posições no ranking de influência, assim como mudanças regionais também foram perceptíveis, por exemplo: menos parlamentares influentes em São Paulo, simultaneamente um aumento de parlamentares influentes do Rio de Janeiro.

Por outro lado, é importante avaliar os parlamentares que possuem o maior número de postagens, se caso, a frequência de postagens gera maior influência, assim, geramos a Figura 16, utilizando as mesmas métricas.



**Figura 16: Relação de interações por postagem para os 10 parlamentares que possuem maior frequência de postagem**

Fazendo um comparativo entre as duas imagens, é perceptível que os parlamentares presentes em ambas são totalmente distintos na amostra colhida dos 10 mais influentes, dessa forma, é evidente que ter alta frequência de postagens não implica necessariamente em ter alta influência devido a frequência de conteúdo.

## 5 CONCLUSÕES

As proposições mais citadas nas redes sociais por parlamentares podem fornecer bases para análises sobre a produção legislativa do país. Essa produção deve ser analisada em termos da quantidade de propostas produzidas, e distinguir seus tipos, se projetos de decreto legislativo, projetos de lei complementar ou propostas de

emenda à Constituição, pois cada uma gera alterações distintas nos direitos básicos do cidadão. Análises desse tipo permitem ao público entender e acompanhar a atividade parlamentar nas redes sociais. Neste trabalho é realizada uma análise exploratória acerca da atividade parlamentar no twitter.

Os dados indicam que foi feito uso maior do Twitter durante o ano de 2020, afinal dentre as cinco proposições mais citadas de 2020 e as cinco mais citadas de todo o conjunto de dados Desta forma, verificou-se que os políticos fizeram uso massivo do Twitter durante o início da pandemia, para debater sobre medidas econômicas, direitos trabalhistas e auxílios emergenciais, já que as proposições mais citadas estavam em torno desses assuntos. Além disso, observou-se que os partidos mais atuantes foram partidos de oposição, no que concerne a comentar sobre as propostas em alta nas citações dos parlamentares. Outro ponto interessante, é que parlamentares que possuem maior frequência de postagens, não necessariamente são os mais influentes.

De maneira geral, é cada vez mais presente a participação parlamentar nas redes sociais, e esta se mostra mais um canal para acompanhamento da vida política do país, assim, mais um meio é apresentado ao cidadão para que ele possa fiscalizar a atividade política do país, e claro, é sabido que só ocorre fiscalização, se houver informação. Dessa forma, esse trabalho visa contribuir para difundir conhecimentos acerca da atividade parlamentar no país.

Para possíveis trabalhos futuros é sugerido trabalhar com correlações entre as variáveis para descobrir possíveis relações entre as mesmas, por exemplo entre as maiores interações e correlacionar com parlamentares ou partidos, a quantidade de postagens, parlamentares que integram uns com os outros e quais as relações nessas interações, e um ponto final seria avaliar através do conteúdo, qual o que causa maior engajamento dos usuários, o que os parlamentares influentes mais postam para causar tanta influência e interações dos usuários com seus tweets.

## 6 REFERÊNCIAS

- [1] BAPTISTA, Rodrigo. Redes sociais influenciam voto de 45% da população, indica pesquisa do DataSenado. 2019. Disponível em: <https://www12.senado.leg.br/noticias/materias/2019/12/12/redes-sociais-influenciam-voto-de-45-da-populacao-indica-pesquisa-do-datasenado>. Acesso em: 25 jan. 2021.
- [2] GNIPPER, Patrícia . Brasileiros recorrem ao Twitter para se informar sobre política, diz pesquisa. CanalTech. Disponível em: <https://canaltech.com.br/redes-sociais/brasileiros-recorrem-ao-twitter-para-se-informar-sobre-politica-diz-pesquisa-119914/>. Acesso em: 24 fev. 2021.
- [3] SOUZA, Thiago. REFORMA TRIBUTÁRIA: DIFERENÇAS ENTRE PEC 45 E SISTEMA ATUAL. Dootax. Disponível em: <https://dootax.com.br/reforma-tributaria-diferencas-entre-pec-45-e-sistema-atual/>. Acesso em: 19 fev. 2021.
- [4] ROSSETTO, Graça; CARREIRO, Rodrigo; ALMADA, Maria Paula. Twitter e comunicação política: limites e possibilidades. Revista Compólitica, Salvador, v. 2, n. 3, p. 190-216, dez. 2013.
- [5] Partido dos Trabalhadores. PT, PCdoB e PSOL questionam constitucionalidade da MP 927 no STF. Disponível em: <https://pt.org.br/pt-pcdob-e-psol-questionam-constitucionalidade-da-mp-927-no-stf/>. Acesso em: 17 mar. 2021.

- [6] Partido dos Trabalhadores. PT, PCdoB, PSOL e PSB pedem ao Supremo derrubada da MP 936. Disponível em: <https://pt.org.br/pcdob-e-psol-pedem-ao-supremo-derrubada-da-mp-936/>. Acesso em: 26 mar. 2021.
- [7] Câmara dos Deputados. PEC 45/2019: Ficha de tramitação. Disponível em: <https://www.camara.leg.br/proposicoesWeb/fichadetramitacao?idProposicao=2196833>. Acesso em: 23 abr. 2021.
- [8] John H. Parmelee and Shannon L. Bichard. Politics and the Twitter Revolution: How Tweets Influence the Relationship Between Political Leaders and the Public. Lanham, MD: Lexington Books, 2012, 247pp., ISBN No. 978-0-7391-6500-3
- [9] MIGUEL, Luis Felipe; BIROLI, Flávia. Meios de comunicação de massa e eleições no Brasil: da influência simples à interação complexa. Revista USP, São Paulo, v. 90, p. 74-83, junho/agosto 2011.
- [10] Globo. Redes sociais norteiam atuação de parlamentares no Congresso. G1. Disponível em: <https://g1.globo.com/politica/noticia/a/2019/03/09/redes-sociais-norteiam-atuacao-de-parlamentares-no-congresso.ghtml>. Acesso em: 3 abr. 2021.
- [12] Torabit. Disponível em: <http://www.torabit.com.br/>. Acesso em: 18 mar. 2021.
- [13] Brasil é o país que mais usa redes sociais na América Latina. OlharDigital. Disponível em: <https://olhardigital.com.br/2019/07/05/noticias/brasil-e-o-pais-que-mais-usa-redes-sociais-na-america-latina/>. Acesso em: 7 mar. 2021.
- [14] Câmara dos Deputados. PL 3276/2019. Disponível em: <https://www.camara.leg.br/proposicoesWeb/fichadetramitacao?idProposicao=2206299>. Acesso em: 15 abr. 2021.
- [15] Assembleia Legislativa de São Paulo. PEC 18 / 2019. Disponível em: <https://www.al.sp.gov.br/propositura/?id=1000311116>. Acesso em: 19 abr. 2021.
- [16] Assembleia Legislativa de São Paulo. PEC 15/2019. Disponível em: <https://www.al.sp.gov.br/propositura/?id=1000289947>. Acesso em: 28 abr. 2021.
- [17] Senado Federal. Proposta de Emenda à Constituição n° 39, de 2019. Disponível em: <https://www25.senado.leg.br/web/atividade/materias/-/materia/136115>. Acesso em: 25 abr. 2021.
- [18] Planalto. MEDIDA PROVISÓRIA N° 927, DE 22 DE MARÇO DE 2020. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2019-2022/2020/mpv/mpv927.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/mpv/mpv927.htm). Acesso em: 16 mar. 2021.
- [19] Portal da Câmara dos Deputados. PL 1075/2020. Disponível em: <https://www.camara.leg.br/proposicoesWeb/fichadetramitacao?idProposicao=2242136>. Acesso em: 12 mar. 2021.
- [20] Planalto. MEDIDA PROVISÓRIA N° 936, DE 1° DE ABRIL DE 2020. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2019-2022/2020/mpv/mpv936.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/mpv/mpv936.htm). Acesso em: 8 mar. 2021.
- [21] Câmara dos Deputados. Projeto de Lei n° 873, de 2020 (Substitutivo da Câmara dos Deputados). Disponível em: <https://www25.senado.leg.br/web/atividade/materias/-/materia/141614>. Acesso em: 11 mar. 2021.
- [22] Partidos dos Trabalhadores. Pressão adia votação de nova reforma trabalhista de Bolsonaro. PT no Senado. Disponível em: <https://ptnosenado.org.br/pressao-adia-votacao-de-nova-reforma-a-trabalhista-de-bolsonaro/>. Acesso em: 24 abr. 2021.
- [23] Partido dos Trabalhadores. Baixe aqui a íntegra da proposta de Reforma Tributária da Oposição. Disponível em: <https://pt.org.br/baixe-aqui-a-integra-da-proposta-de-reforma-tributaria-da-oposicao/>. Acesso em: 24 abr. 2021.
- [24] Aguinaldo Ribeiro será relator da Reforma Tributária na Câmara. Portal Correio. Disponível em: <https://portalcorreio.com.br/aguinaldo-ribeiro-sera-relator-da-reforma-tributaria-na-camara/>. Acesso em: 21 abr. 2021.
- [25] Breve resumo a respeito da medida provisória 936/20. Migalhas. Disponível em: <https://www.migalhas.com.br/depeso/323775/breve-resumo-a-respeito-da-medida-provisoria-936-20>. Acesso em: 19 mar. 2021.
- [26] Partido dos Trabalhadores. PT, PCdoB, PSOL e PSB pedem ao Supremo derrubada da MP 936. Disponível em: <https://pt.org.br/pcdob-e-psol-pedem-ao-supremo-derrubada-da-mp-936/>. Acesso em: 15 mar. 2021.
- [27] Partido Comunista do Brasil. Bancada do PCdoB quer mudar MP 936 para garantir direitos trabalhistas. Disponível em: <https://pcdob.org.br/noticias/bancada-do-pcdob-quer-mudar-mp-936-para-garantir-direitos-trabalhistas/>. Acesso em: 24 abr. 2021.
- [28] Bolsonaro sanciona com vetos ampliação de beneficiários para auxílio emergencial. Migalhas. Disponível em: <https://www.migalhas.com.br/tudo-sobre/pl-873>. Acesso em: 26 abr. 2021.
- [29] Ação da PF reduz em pelo menos 10% atuação de 'robôs' bolsonaristas no Twitter. Rede Brasil Atual. Disponível em: <https://www.redebrasilatual.com.br/politica/2020/05/acao-da-pf-reduz-em-pelo-menos-10-acao-de-robos-bolsonaristas-no-twitter/>. Acesso em: 24 abr. 2021.
- [30] Parlamentares bolsonaristas foram os mais influentes nas redes em 2020. Exame.com. Disponível em: <https://exame.com/bussola/parlamentares-bolsonaristas-foram-os-mais-influentes-nas-redes-em-2020/>. Acesso em: 03 mai. 2021.