



TESTE ESTATÍSTICO QUI-QUADRADO COMO FERRAMENTA DE AFERIÇÃO DE SIMILARIDADE DO DISCURSO PARLAMENTAR

Fabiano Peruzzo Schwartz¹

Palavras-chave: Discurso Parlamentar. Método Quantitativo. Similaridade de Discursos.

RESUMO

Discurso parlamentar pode ser conceituado como aquele que é pronunciado pelos membros do parlamento. No caso da Câmara dos Deputados, refere-se ao uso da palavra por um deputado federal nas sessões plenárias. Trata-se, portanto, de uma das práticas sociais estruturadas que mais visibilidade oferece ao parlamentar, uma vez que, mediante a expressão de opiniões e do posicionamento político, desfruta de reconhecimento não apenas internamente, mas além das fronteiras institucionais, especialmente nos meios de comunicação de massa (PAIVA, 2007). Por essa razão, compreender o discurso parlamentar e a respectiva influência no Processo Legislativo, do qual resultam as leis que regem a vida de todos os brasileiros, é de vital importância.

Um aspecto essencial à análise do discurso parlamentar se concentra na capacidade de se acompanhar, ao longo do tempo, como o deputado ou senador se posiciona a respeito de determinada matéria, ou o quanto os parlamentares de um mesmo partido ou coligação defendem de forma semelhante os projetos de interesse do grupo. Quando falamos de poucos pronunciamentos ou de curto período de tempo, basta ao interessado reunir os respectivos textos e proceder à leitura. Porém, quando a quantidade de textos alcança a casa das centenas ou milhares, então recursos computacionais e métodos estatísticos se tornam ferramentas imprescindíveis à análise. Nesse sentido, Kilgarriff e Rose (1998) propuseram uma aplicação interessante para a estatística qui-quadrado (χ^2): servir como métrica da similaridade de duas coleções de textos.

Baseado nessa proposta, o objetivo do presente estudo consistiu na investigação do método de Kilgarriff e Rose (1998) como métrica efetiva na aferição de similaridade do discurso parlamentar. Para tanto, os discursos proferidos em plenário, em 2016, por deputados federais dos partidos PT, PSDB, PMDB, PSOL e PCdoB foram inicialmente baixados a partir do Portal de Dados Abertos da Câmara dos Deputados e processados por rotinas de programas em linguagem R. Em seguida, para cada dupla de partidos, foram construídas tabelas de frequência de 500 linhas e duas colunas, a exemplo da Tabela 1, sobre as quais foi aplicada a estatística χ^2 para a comparação de similaridade. O resultado parcial desse procedimento está condensado na Tabela 2.

¹ Câmara dos Deputados (fabiano.schwartz@camara.leg.br).

IX JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

O Espaço da Democracia: desdobramentos políticos e reflexos na gestão do Poder Legislativo
17 e 18 de setembro - Câmara dos Deputados, Brasília-DF



Tabela 1: Duplas de palavras mais frequentes comuns às coleções de discursos do PT e do PSDB em 2016.

Grupos de duas palavras		freq. PT	freq. PSDB
1	ensino medio	478	289
2	reforma previdencia	296	260
3	combate corrupcao	243	103
4	supremo tribunal	232	162
5	direito humano	174	121
...			
<i>n</i>

Fonte: Elaborado pelo autor

Tabela 2: Métrica X^2 para aferição de similaridade das coleções de discursos dos partidos PT, PSDB, PMDB, PSOL, PCdoB; ano 2016.

Partido 1	Partido 2	Método Qui-quadrado		
		X^2	probabilidade	significado
PT	PSDB	2.386,57	7,24e-302	diferente
PT	PMDB	1.836,77	1,67e-196	diferente
PT	PSOL	4.093,27	0,00	diferente
PT	PCdoB	4.217,40	0,00	diferente
PSDB	PMDB	165,68	1,00	similar
PSOL	PCdoB	16,83	1,00	similar

Fonte: Elaborado pelo autor

Pode-se observar, a partir da Tabela 2, que existe similaridade entre as coleções de discursos nas combinações PSDB/PMDB e PSOL/PCdoB. Em análise preliminar, isso parece razoável num ano em que o *impeachment* da presidenta Dilma dominou o cenário político, no qual partidos como PSDB e PMDB se aliaram à causa, ao passo que outros, como PSOL e PCdoB, posicionaram-se contrariamente. Observa-se, também, que o discurso do PT não se assemelha ao de nenhum outro partido, talvez refletindo uma quebra da base governista diante dos inúmeros interesses que circundam o tema *impeachment*.

Conclui-se, portanto, que o método qui-quadrado serve como métrica de similaridade do discurso parlamentar e apresenta potencial analítico relevante. Possibilidades de aplicação dessa técnica incluiriam a comparação entre padrões de votação e padrões de fala de deputados e senadores.

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO

IX JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

O Espaço da Democracia: desdobramentos políticos e reflexos na gestão do Poder Legislativo
17 e 18 de setembro - Câmara dos Deputados, Brasília-DF



REFERÊNCIAS

KILGARRIFF, Adam; ROSE, Tony. Measures for corpus similarity and homogeneity. **Information Technology Research Institute Technical Report Series**, Brighton, p. 46-52, jul. 1998.

PAIVA, Cláudia Gomes. Discurso parlamentar: uma proposta de sistematização. **Cadernos Aslegis**, Brasília, v. 8, n. 30, p. 83-127, jan./abr. 2007. (Seminário Internacional Assessoramento Institucional no Poder Legislativo, 2.)