



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2018
<b>Local</b>	Campus do Vale - UFRGS
<b>Título</b>	Visualização de Dados de Votações da Câmara de Deputados para Análise de Perfis Políticos
<b>Autor</b>	LUCAS CARDOSO TAVARES
<b>Orientador</b>	CARLA MARIA DAL SASSO FREITAS

## **Visualização de Dados de Votações da Câmara de Deputados para Análise de Perfis Políticos**

**Lucas Cardoso Tavares (PIBIC/CNPQ - UFRGS)**

**Orientadora: Carla Maria Dal Sasso Freitas**

A Câmara de Deputados disponibiliza publicamente vários conjuntos de dados, entre eles o e informações acerca de cada deputado, por exemplo, o partido ao qual pertencem, e o conjunto de proposições votadas em plenário, com os votos de cada deputado. Dados sobre as proposições também estão disponíveis: o texto da proposição e “tags” que permitem classificá-la em alguma categoria dependente do assunto e a data e a hora em foi votada. O registro do voto de um deputado na votação de uma proposição pode ser “sim”, “não” ou “abstenção”, ou pode ainda indicar “obstrução” ou “ausência”.

Embora um deputado possa tentar expressar um perfil através de seus discursos e de proposições que encaminha, dados mais concretos podem ser obtidos a partir do conhecimento de como ele votou nas proposições que foram a plenário. Assim, a análise das votações permite inferir o perfil político de um deputado com um certo nível de precisão. De modo mais geral, o perfil político de um partido pode ser obtido a partir das votações de seus deputados. Visualizar a distribuição dos votos de um deputado ou partido de acordo com os assuntos relacionados às proposições é uma forma de facilitar a construção desses perfis.

Trabalhos anteriores do grupo de pesquisa utilizaram esses dados para a construção de espectros políticos dos deputados utilizando técnicas de redução de dimensionalidade, como por exemplo, análise de componentes principais (PCA), as quais geram uma distribuição espacial de pontos (representando os deputados), agrupados de acordo com a similaridade dos votos.

No presente trabalho, investigamos o uso de uma ferramenta de visualização e análise de dados denominada Tableau Software para obter visualizações complementares àquelas obtidas nos trabalhos anteriores do grupo. Tableau é uma ferramenta dita de “Business Intelligence”, que oferece uma interface visual intuitiva, a qual facilita muito sua utilização por usuários não-programadores. É possível conectar facilmente diversas fontes de dados, sejam elas bancos de dados relacionais, banco de dados na nuvem ou arquivos simples e planilhas. As visualizações criadas com Tableau, na forma de gráficos diversos, permite categorizar perfis, criando-se novos agrupamentos de deputados e, eventualmente, de partidos, os quais pode ser comparados com os agrupamentos obtidos por redução de dimensionalidade. Desta forma, pretende-se contribuir para um conhecimento mais preciso acerca do “comportamento” de deputados e partidos em relação a questões importantes para a sociedade.