



MINERAÇÃO DE DADOS PARA O ACOMPANHAMENTO COTIDIANO DO PODER LEGISLATIVO

Paulo Vinícius da Silva Soares¹, Nazareno Ferreira de Andrade²

RESUMO

Após o golpe de 2016 ficou evidente a importância do congresso nacional brasileiro, de forma que houve um aumento no interesse de monitoramento deste. Apesar da motivação, ainda existe muita burocracia na forma em que o dado é disponibilizado, que varia desde a campos incompletos a tabelas extremamente complexas e com inúmeras colunas dificultando análises mais profundas e exigindo do usuário mais tempo dedicado à normalização, padronização e limpeza dos dados do que à análise propriamente dita. Dessa maneira, o eleitor se afasta ainda mais dessas informações haja visto a dificuldade de compreensão desses dados. Com esta problemática, este projeto teve como objetivo evoluir uma ferramenta que calcula a compatibilidade do deputado federal com o eleitor baseada em votações que ocorreram na Câmara dos Deputados. Para tanto, foi criado um pacote R, que serviu como wrapper para a API da Câmara Federal, e a interface web da ferramenta foi repaginada utilizando ReactJS e AntDesign buscando a construção de um Web Progressive App. Os resultados foram a produção de um sistema web hospedado no GitHub Pages e um pacote R disponível no CRAN com uma quantidade considerável de acessos de forma que podemos inferir a importância desse facilitador de informação.

Palavras-chave: Transparência, Política, Ciência de Dados.

¹ Aluno de Ciência da Computação, Departamento de Sistemas e Computação, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: pauloviniuscusd@gmail.com

² Professor Adjunto, Departamento de Sistemas e Computação, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: nazareno@computacao.ufcg.edu.br

DATA MINING FOR DAILY MONITORING OF LEGISLATIVE POWER

ABSTRACT

After the coup of 2016, the importance of the Brazilian national congress was evident, so there was an increase in the interest of the Brazilian congress. Despite the motivation, there is still a lot of bureaucracy in the way the data is made available, ranging from incomplete fields to extremely complex tables with numerous columns making it difficult to analyze more deeply and requiring the user to spend more time on normalization, standardization and data cleaning than to the analysis itself. In this way, the voter moves further away from this information because of the difficulty in understanding this data. With this problem, this project aimed to evolve a tool that calculates the compatibility of the federal deputy with the voter based on votes that took place in the Chamber of Deputies. To do so, an R package was created, which served as a wrapper for the Federal Chamber API, and the web interface of the tool was repaginated using ReactJS and AntDesign seeking the construction of a Web Progressive App. The results were the production of a web system hosted in GitHub Pages and a R package available in CRAN with a considerable amount of access so that we can infer the importance of this information facilitator.

Keywords: Transparency, Politics, Data Science.