



**Universidade:
presente!**

UFRGS
PROPEAQ



XXXI SIC

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

Evento	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2019
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Visualização de Dados Abertos: Estudo de Caso com o Orçamento Federal
Autor	LISIANE DE AGUIAR CAMPOS
Orientador	CARLA MARIA DAL SASSO FREITAS

Visualização de Dados Abertos: Estudo de Caso com o Orçamento Federal

Lisiane de Aguiar Campos (Bolsista PIBIC/CNPq)

Orientadora: Carla Maria Dal Sasso Freitas

Instituto de Informática - Universidade Federal do Rio Grande do Sul

As iniciativas de dados abertos pelos governos em geral visam dar ao cidadão comum a possibilidade de conhecer e acompanhar as diversas atividades desenvolvidas no âmbito das administrações públicas, desde o nível municipal até o federal. No Brasil, diversas entidades e setores governamentais disponibilizam dados para acesso, variando desde arquivos em formatos específicos que podem ser buscados até formulários online através dos quais consultas específicas podem ser feitas. Entretanto, em geral, o que é obtido é um conjunto de dados e não a informação propriamente dita, numa forma final, compreensível pelo cidadão comum. Há carência de soluções para facilitar o acesso aos dados e para exibi-los, em forma visual, por exemplo, o que tornaria mais efetiva a iniciativa de sua disponibilização.

Projetos em andamento em nosso grupo já desenvolveram soluções para a visualização de dados das votações da Câmara de Deputados do Congresso Nacional e para visualização de dados do Orçamento Federal. Entretanto, em particular para o caso dos dados do orçamento, a maneira como os dados são disponibilizados é de difícil entendimento: a base de dados é grande e com uma estrutura pouco compreensível. A solução de visualização existente é fixa, no sentido que é baseada na forma como os dados foram recuperados, não dando margem para consultas variadas, de acordo com os potenciais interesses dos cidadãos. A fim de resolver esse problema, este trabalho tem como objetivo o desenvolvimento de uma interface amigável para acessar os dados, onde será possível que o usuário escolha qual parte do orçamento ele deseja visualizar, seguindo uma estrutura que melhor satisfaça suas necessidades de busca e acompanhamento.

Os dados sobre o orçamento estão disponíveis no formato conhecido como RDF (*Resource Description Framework*) através do portal Sistema Integrado de Planejamento e Orçamento (www.siop.planejamento.gov.br/siop/) e serão acessados por meio de consultas ao *endpoint* SPARQL do Orçamento Federal. SPARQL é uma linguagem que realiza consultas em dados que utilizam o padrão RDF. A interface desenvolvida no presente trabalho traduz as escolhas do usuário em consultas SPARQL e permite visualizar os resultados através de técnicas de visualização já disponíveis em outra aplicação.